QL
571
K64X
ENT

59/227

Coleopterologische Rundschau

Spezialfachschrift rein coleopterologischer Interessen

Herausgegeben und redigiert von
Adolf Hoffmann in Wien

III. Jahrgang

Mit 32 Abbildungen in dem Text

Alle Rechte vorbehalten

SMITHSONIAN
SEP 23 1959
LIBRARY

WIEN 1914
Verlag von Adolf Hoffmann, Wien, XIV. — Druck von Julius Lichtner, Wien, VIII.

SMITHSONIAN INST.
NAT. MUS.

Inhaltsübersicht.

Seite

Bernau Dr. Gustav: Neue interessante Carabenrassen aus den Südalpen 71
— Über die Carabenfauna von Simontornya 115
Bernhauer Dr. Max: Neue *Staphyliniden* der palaearktischen Fauna 65
Blattny Wl. und Ct.: *Plectophloeus Moczarskii* n. sp. *nobis*, zoogeographische, synonymische und verschiedene andere Notizen zu den *Pselaphiden* 35
— *Trimium punctiferum* n. sp. aus Transsylvanien 76
— Beitrag zur Kenntnis der *Pselaphiden* und *Scydmaeniden* 175
Breit Josef: Neue Coleopterenformen aus Südeuropa 50
— Beschreibung zwölf neuer palaerktischer Coleopterenformen aus der Familie *Carabidae* 155
Buysson H. du: Drei neue *Elateriden*-Arten 41
Gridelli E.: Ein neues *Staphyliniden*-Genus der europäischen Fauna 69
Heyrovsky Leo: *Miscellanea Cerambycidologica* 121
Hille Dr. Eduard: Die äußerlichen Geschlechtsauszeichnungen bei Coleopteren . . 1
— *Harpalus (Epiharpalus) aspromontis* n. sp. 75
Hoffmann Adolf: Coleopterologisches aus dem Dalmatiner Karst . . . 77, 85, 123
Käufel Franz: Beitrag zur Kenntnis der *Aphodiina* 142
Knirsch Dr. Ed.: Beschreibung eines neuen *Trechus* Ungarns 153
Krása Theodor: Zwei neue *Staphyliniden* aus Zentralböhmen 146
— Coleopterologische Notizen 174
Minck Paul: Neue Subspezies des *Oryctes nasicornis* L. 8
Müller Dr. Fr.: Über die Verbreitung von *Cychrus* Fabr. 83
Netolitzky Dr. Fr.: Dr. J. Müllers Monographie der blinden Trechusarten . . 28, 43
Noesske Dr. K.: *Parantrophilon spelaeobatoides* nov. gen., nov. spec. eine blinde *Bathysciine (Silphide)* aus Höhlen der Südwest-Herzegowina 17
Obenberger Jan: Neue Arten und Varietäten der *Buprestiden*-Gattung *Anthaxia* meiner Sammlung 11
— Über einige *Buprestiden* aus dem Himalayagebiete 33
— Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Käferfauna 97, 129
Reitter Edmund: Neue Übersicht der palaearktischen *Alphitophagus*-Arten . . . 81
— *Ubichia Leonhardi* 82
Roubal Jan: Verschiedene coleopterologische Notizen 14, 90
— Eine neue *Zonabris* aus dem Kaukasus 145
Schatzmayr Arthur: Eine neue Asaphidionform von der Quarneroinsel Unie . . 62
Winkler Albert: Neue *Trechen* vom Balkan und neue Fundorte bekannter Arten . 171

Verschiedenes.

Seite

Bernau Dr. Gustav: Nomenklatorische Notiz 96
Entomologen-Kongreß, III. Internationaler 150
Hille Dr. Eduard: *Harpalus aspromontis* Hille = *aenus* v. *Paganetti* Flach . . 128
Literaturbericht 40, 150
Nachträge und Berichtigungen 63, 80, 96, 128
Neubeschreibungen 37, 79, 92, 148, 178
Preislisten und Kataloge 16, 40, 96
Vereinsnachrichten 16, 40, 64, 80, 95, 127, 151, 180
Wagner Hans: Bitte betreffs Übermittlung entomologischer Schriften und Werke für das deutsche entomologische Museum Berlin-Dahlem 96

Verzeichnis der neubeschriebenen Gattungen, Arten und Varietäten.

Seite

Carabus (Procrustes) coriaceus v. *cansiglianus* Bernau 71
„ *(Platycarabus) Creutzeri* v. *Hamilcaris* Bernau 71
„ „ „ v. *Stoltzi* Bernau 71
„ *croaticus* ssp. *Frankenbergeri* Obenb. 97
„ *(Eutelocarabus) arvensis* v. *venetianus* Bernau 73
„ *(Orinocarabus) alpestris* v. *cavallensis* Bernau 74
„ „ „ v. *montarerae* Bernau 74
„ „ *carinthiacus* v. *friaulicus* Bernau 74
Leistus ***(Eurinophorus)*** nov. subgen. Breit 155
„ „ *depressus* Breit 155
„ *(Oreobius* Dan.) *punctatissimus* Breit 156
„ „ Dan.) *imitator* Breit 157
Nebria (Orionebria Dan.) *diaphana* ssp. *relicta* Breit 50
„ *(Nebria* s. st.) *macrocephala* Breit 158
„ „ s. st.) *apicalis* Breit 160
„ „ s. st.) *nigricornis* Villa v. *orensis* Breit 161
„ *(Nebriola* Dan) *Mellyi* Geblr. a. *subaerea* Breit 162
Notiophilus pusillus Waterh. v. *persicus* Breit 162
„ *ovalis* Breit 163
Asaphidion cyanicorne ssp. *Quarnerense* Schatzm. 63
Trechus (s. str.) *cephalonicus* Winkler 171
„ *obliquebasalis* Breit 165
„ *Göbli* Breit 166
„ *(Anophthalmus) Scopolii* ssp. *Maderi* Winkler 172
„ *(Duvalius) Petrii* Knirsch 153
„ *(Neoduvalius) Klimeschi* Winkler 171
Harpalus (Epiharpalus) aspromontis Hille 75
„ „ *inschanicus* Breit 167
Molops (Typhlochoromus Moczarski) *Winkleri* Breit 169
Pterostichus (Elasmopterus) Leonhardi Breit 53

Seite

Laemostenus (Prystonychus Dej.) *jailensis* Breit 51
Platyderus corcyreus Breit 52
Idiochroma dorsale ssp. *Malyi* Obenb. 99
Cymindis vagemaculata Breit 57
Schatzmayria Gridelli nov. gen. 69
„ *meridionalis* Gridelli 70
„ *tergestina* Gridelli 71
Xantholinus (Typhlodes) Mihoki Bernh. 65
Neobisnius alaiensis Bernh. 66
Philonthus (Gabirus) mandschuricus Bernh. 66
„ „ *kuanshanensis* Bernh. 66
Staphylinus pseudopaganus Bernh. 65
Quedius Leonhardi Bernh. 67
Heterothops nigerrima Bernh. 67
Euryusa Linkei Bernh. 68
Atheta (Hilara) Jelineki Krása 147
Zyras sibiricus Bernh. 68
Chilomorpha Krása nov. gen. 146
„ *Berhaueri* Krása 147
Trimium punctiferum W. und Ct. Blattný 76
Plectophloeus Moczarskii W. und Ct. Blattný 35
Macrobythus Klimeschi W. und Ct. Blattný 175
Cephennium (C. s. str.) *crinitum* W. und Ct. Blattný 177
Parantrophilon Noesske n. g. 17
„ *spelaeobatoides* Noesske 21
Pholeuonopsis Leonhardi ssp. *Pfeiferi* Breit 61
Aphaotus Breit n. gen. (Subfamilie *Bathyscinae)* 58
„ *Juriceki* Breit 59
„ *Stefani* Breit 60
Catops Mályi Obenb. 100
Ptomophagus Mályi Obenb. 99
Triarthron Tredli Obenb. 103
Liodes grossepunctata Obenb. 101
„ *montenegrina* Obenb. 103
Meligethes viridescens v. *bohemicus* Obenb. 104
„ *assyricus* Obenb. 104
Airaphillus calabricus Obenb. 105
Monotoma Mályi Obenb. 106
Cryptophagus (Mnionomus) bosniensis Obenb. 107
Triplax Paganettii Obenb. 108
Langelandia ausonica Obenb. 109
„ *Paganettii* Obenb. 109
Sphaerosoma Paganettii Obenb. 110
„ *sparsum* Rtt. v. *rotundum* Obenb. 110
Cardiophorus angustiformis Buyss. 41
Hypnoidus ambiguus Buyss. 41
Quasimus setosus Buyss. 42
Julodis Zoufali Obenb. 112

Seite

Cyphosoma Paganettii Obenb. 115
Lampetis japanensis Obenb. 113
Latipalpis latipennis Obenb. 130
Anthaxia kabyliana Obenb. 11
„ *millefolii* v. *scutellata* Obenb. 11
„ *clavata* Obenb. 11
„ *bivulnerata* Obenb. 12
„ „ v. *Splichali* Obenb. 35
„ *hellenica* Obenb. 12
„ *alpina* Obenb. 14
„ *obesa* v. *arens* Obenb. 14
„ *tenella* v. *insularis* Obenb. 14
„ *4-punctata* v. *Frankenbergeri* Obenb. 14
„ *Baudii* Obenb. 131
„ *Sturanyi* Obenb. 132
Ptosima Staudingeri Obenb. 133
Sphenoptera (Deudora Jak.) *Splichali* Obenb. 34
„ *(Hoplistura) chalichroa* Obenb. 132
Chrysobothris Solieri v. *parvipunctata* Obenb. 133
Coroebus lampsanae a. *caucasicola* Obenb. 134
„ *alternefasciatus* Obenb. 134
„ *Staudingeri* Obenb. 135
„ „ v. *nipponicola* Obenb. 135
Meliboeus rutilicollis Obenb. 135
„ *amethystinus* a. *chlorophyllus* Obenb. 137
Agrilus subauratus v. *Zoufali* Obenb. 137
Trachys pumila v. *violaceipennis* Obenb. 138
Zonabris (Mylabris Fab.) *karacaevica* Roubal 145
Dichillus formicophilus Breit 61
Thriptera Mályi Obenb. 139
Blaps derdouensis Obenb. 138
Prosodes grandicollis ssp. *Mályi* Obenb. 139
Olocrates (Meladerus Muls.) *marocanus* Obenb. 140
Alphitophagus Xaxarsi Reitt. 82
Centorus bucharicus Obenb. 141
Rhagium mordax a. *Klenkai* Heyrovsky 122
Leptura pubescens a. *carinthiaca* Heyrovsky 122
Urometopus Mályi Obenb. 141
Ubichia Leonhardi Reitt. 82
Aphodius pustulifer Reitt. v. *Mályi* Obenb. 111
„ *(Esimus) kudukensis* Obenb. 111
„ *Plasoni* Käufel 142
„ *(Chilothorax) Smoliki* Käufel 143
Oryctes nasicornis ssp. *holdhausi* Minck 8
„ „ ssp. *continuus* Minck 9
„ „ ssp. *kuntzeni* Minck 10
„ „ ssp. *turkestanicus* Minck 10

Die äusserlichen Geschlechtsauszeichnungen bei Coleopteren.

Vortrag, gehalten am 18. November 1913 im Wiener Coleopterologen-Verein von Dr. Eduard Hille in Wien.

Ich verhehle mir nicht, dass ich durch meinen heutigen Vortrag den Coleopterologen gar nichts und selbst den Coleopterophilen sehr wenig des Neuen bieten kann, ja, dass ich infolge der kurzen Zeit, die mir zur Vorbereitung zu Gebote stand und die es mir unmöglich machte, die Literatur nach einschlägigen Arbeiten durchzugehen, nicht einmal imstande bin, das Thema erschöpfend zu behandeln.

Wenn ich nun trotzdem dieses Thema gewählt habe, so geschah es deshalb, weil wir über Zweck und biologische Bedeutung der äusseren Geschlechtsauszeichnungen exaktes Wissen kaum besitzen, sondern meist nur auf Vermutungen angewiesen sind, weil gerade in diesem Belange gründliche und verlässliche Beobachtungen vielfach fehlen.

Zu solchen Beobachtungen weitere Kreise anzuregen, ist das Endziel meines Vortrages.

Unter äusserlichen Geschlechtsauszeichnungen verstehe ich jene Erscheinungen an dem Chitinskelette der Käfer, welche entweder nur bei dem einen oder nur bei dem anderen Geschlechte sich vorfinden, wodurch sich also die Geschlechter unterscheiden und erkennen lassen, die aber zur Fortpflanzung nicht unbedingt notwendig sind.

Man könnte dieselben also sekundäre Sexualcharaktere nennen, wenn Dr. Verhoeff nicht auch noch tertiäre unterscheiden würde.

Dr. Verhoeff nennt primäre Sexualcharaktere diejenigen, welche für die Fortpflanzung unbedingt nötig sind, alle übrigen sekundäre, wenn sie am Abdomen, tertiäre, wenn sie an anderen Körperteilen sich befinden. Ich halte diese letztere Teilung nicht für gerechtfertigt.

Wissenschaftlicher ist jedenfalls die Einteilung in genitale und extragenitale, von welch letzteren also die Rede sein soll.

Im allgemeinen unterscheiden sich bei den Käfern die Weibchen von den Männchen gewöhnlich durch grössere und robustere Gestalt. Der Ansicht unseres verstorbenen Dr. Sokolář in einem seiner letzten Aufsätze („Die mitteleuropäischen *Blaps*", Entomol. Blätter, 1913), dass es bei *Blaps* umgekehrt sei, kann ich nicht beipflichten. Gewiss gibt es kräftige Männchen, welche nicht kleiner sind, als

SMITHSONIAN INSTITUTION SEP 17 1958

schwächere Weibchen, in der Regel aber werden die letzteren die ersteren an Korpulenz übertreffen.

Es liegt dies auch in der Natur der Sache, wenn erwogen wird, dass sich in dem Hinterleibe der Weibchen die Eier befinden, die bei den Käfern sehr zahlreich sind und daher auch in unbefruchtetem Zustande einen beträchtlichen Raum einnehmen. Nach der Befruchtung schwillt der Leib oft so an, dass er unter den Flügeldecken hervorquillt. Es wäre zu wünschen, dass die Käfersammler den Weibchen wenigstens in diesem Stadium (bekannte Schädlinge ausgenommen) eine gewisse Schonzeit angedeihen liessen!

Was nun die besonderen Geschlechtsauszeichnungen betrifft, so befinden sich dieselben an verschiedenen Körperteilen.

Der Kopf ist bei manchen Gattungen und Arten beim Männchen bedeutend grösser als beim Weibchen, denken wir nur an *Emus hirtus*, an den bekannten *Philonthus aeneus* oder an *Ph. cephalotes*, der ja dieser Erscheinung seinen Namen verdankt. Bei der von Dr. Sokolář *cephalotes* benannten „Rasse" des *Carabus irregularis* ist es ebenso wie bei v. *bucephalus* hingegen das ♀, welches sich durch breiteren Kopf und Halsschild auszeichnet. Ob mit dem grösseren Kopfe auch eine höhere Intelligenz verbunden ist, erscheint zum mindesten fraglich. Die grossköpfigen ♂♂ des genus *Oxitelus* machen eher den Eindruck von Wasserköpfigen.

Auch die Fühler sind bei vielen Arten der Käfer bei den ♂♂ von bedeutenderer Grösse als bei den ♀♀, was ja zum Beispiel bei den Bockkäfern selbst den Laien bekannt ist. Es sind entweder alle Glieder länger und schlanker oder nur einige derselben, wie zum Beispiel bei dem genus *Callicerus*, das ebenfalls hiernach benannt ist; bei *Attagenus* ist das Endglied der ♂♂, bei *Megatoma* die ganze Fühlerkeule bedeutend grösser als bei den ♀♀. Bei *Trogoderma* besteht diese Keule, bei einigen Lamellicornien der Fühlerknopf der ♂♂ aus einer grösseren Anzahl von Teilen, bei letzteren sind diese Blätter überhaupt grösser als bei den ♀♀, was vom Maikäfer ja allgemein bekannt ist. Häufig sind einzelne Teile der männlichen Fühler besonders ausgezeichnet. Bei *Carabus Ullrichi* ist das 5. bis 7. Glied stark knotig erweitert, bei einigen *Meloen* (*violaceus* und *proscarabaeus*) die mittleren Glieder unregelmässig verdickt. Bei *Gonodera antennata* (der frühere Genusname *Cistela* Fab. ist leider im neuesten Catalogus gar nicht mehr angeführt) sowie bei *Phyllotreta nodicornis* Marsh. (*antennata* Koch) war die auffallende Verbreiterung des 4., beziehungsweise 5. Fühlergliedes des ♂ wiederum namengebend. Sehr auffallend

ist die Bildung einzelner Fühlerglieder des ♂ bei einigen *Malachien* und noch weit mehr bei einigen *Pselaphiden*, geradezu wunderlich bei *Cerocoma*. Bei den Gattungen, wo die Fühler ± gesägt sind, wie zum Beispiel bei den *Elateriden* und *Dasytinen*, zeigt sich diese Bildung weit auffälliger beim männlichen Geschlechte. Bei manchen *Elateriden*, *Eucnemiden*, *Ptiliniden* sind die Fühler des ♂ wunderschön gekämmt.

Auch die den Fühlern ähnlichen Gebilde der Taster oder Palpen, welche ja zum Beispiel bei den *Hydrophiliden* bedeutend länger sind, als erstere und von Anfängern mit den ersteren verwechselt zu werden pflegen, gibt es Auszeichnungen der ♂♂, indem das Endglied beilförmig verbreitert ist (zum Beispiel *Notiophilus pusillus*, einige *Cymindis*; bei *Procerus* kommt diese Verbreiterung in beiden Geschlechtern vor, ist aber beim ♂ bedeutender). Eine geradezu wunderliche Bildung der Kiefertaster zeigen die ♂♂ der europäischen *Lymexyloniden*. (Bei anderen Arten dieser Familie treten diese auffälligen Erscheinungen nicht an den Tastern, sondern auf den Fühlern auf.)

Verschiedenheiten an den Oberkiefern oder Mandibeln sind vorhanden bei den *Lucaniden*, wo sie bei den ♂♂ des allbekannten Hirschkäfers in so auffälliger Form auftreten, dass man von einer Hypotrophie derselben spricht. Die " auftretende Ausbildung einzelner Teile der Mandibeln oder des ganzen Halsschildes bei grösseren oder kleineren Individuen dieses Tieres hat zur Aufstellung einer besonderen Art oder wenigstens Rasse oder Varietät, des *Lucanus capreolus* geführt, es ist dies jedoch keineswegs gerechtfertigt und haltbar, denn viele der äusserlichen Geschlechtsauszeichnungen sind bei kräftigeren Individuen mehr, bei schwächeren weniger entwickelt und wenn man eine Reihe von Tieren verschiedener Grösse zusammenstellt, findet man in der Mitte dieser Reihe so deutliche Übergänge, dass es unmöglich ist, zu entscheiden, ob dieselben noch zur Nominatform oder zur sogenannten Varietät gerechnet werden können. Ich werde am Schlusse noch auf diese Erscheinung zurückkommen, weil dieselbe für die, meines Erachtens, Unhaltbarkeit der so beliebten Aufstellung immer neuer Rassen, ja selbst Arten, von Wichtigkeit erscheint.

Am Kopfe selbst zeigen sich bei den ♂♂ die verschiedentlichsten Auszeichnungen. Verschiedene Färbung (*Cryptocephalus*, *Scymnus*), Erhabenheiten, wie zum Beispiel Höcker (*Aphodius*, wo sie zum mindesten stärker ausgebildet sind als bei den ♀♀), Hörner (am bekanntesten beim Nashornkäfer, aber auch bei *Onthophagus*, *Bolboceras*, *Odontaeus*, *Copris*, bei *Silvanus surinamensis* v. *bicornis* Er., welche als Varietät aber aus den oben angeführten Gründen ebensowenig zu halten ist,

wie die frühere Spezies, andererseits wieder Vertiefungen (zum Beispiel bei mehreren *Atheten*).

Der Halsschild zeigt ähnliche Auszeichnungen wie der Kopf; verschiedene Färbung, zum Beispiel *Cteniopus sulphuripes*, Erhabenheiten bei *Aphodius*, *Onthophagus*, *Ceratophyus* etc., Vertiefungen bei *Zyras*, *Astilbus* und so weiter.

Die Flügeldecken sind bei den ♀♀ mitunter verkümmert oder überhaupt nicht vorhanden; das bekannteste Beispiel ist unser Johanniskäferchen. Häufig zeigen die Decken der ♂♂ eine lebhafte Färbung, während die der ♀♀ dunkel und düster sind (*Harpalus*), oder die ersteren sind (Beispiel dasselbe genus) zum mindesten glänzend, die letzteren matt. Diese Glanzlosigkeit rührt her von einer rauheren, unebeneren Oberfläche, und diese Unebenheiten, welche offenbar dem aufsitzenden Männchen besseren Halt gewähren sollen, werden in diesem Belange unterstützt durch Behaarung (*Acilius*) oder durch Furchen, wie sie zum Beispiel bei *Dytiscus* als Dimorphismus auftreten. Aber auch an den Flügeldecken der Männchen gibt es Unebenheiten, wie zum Beispiel kielförmige Längsfältchen bei den *Bolitocharen*, Höckerchen bei *Brachida*, *Cyphea*.

An den Beinen sind bei den ♂♂ sehr häufig die Tarsen an den Vorderfüssen erweitert, oft überdies mit Hafthaaren oder Borsten besetzt und tragen mitunter (*Dytisciden*) noch Saugnäpfchen. Die Schienen des ♂♂ sind oft gekrümmt, ausgebuchtet, mit Höckern oder Zähnen, mitunter (z. B. bei einigen *Amaren* und *Haliplideu*) mit Haaren besetzt.

Am Hinterleibe, insbesondere am Analsegmente und den demselben benachbarten Teilen gibt es, und zwar häufiger bei den ♂♂, vielfach aber auch bei den ♀♀ die verschiedentlichsten Auszeichnungen: Ausschnitte, Aushöhlungen, Furchen, Kiele, Höcker, Spitzen, Wulste und dergleichen, und zwar meistens an der Unterseite, nicht selten aber auch, wo diese, wie bei den *Staphyliniden* freiliegt, an der Oberseite. Am sonderbarsten sind wohl die Hinterleibssegmente bei ♂♂ der *Malthoden* geformt, was die trefflichen Abbildungen in Reitters Fauna germanica, in welcher dieses genus von Ganglbauer bearbeitet ist, deutlich vor Augen führen.

Die Zeit, welche ich für meinen Vortrag in Anspruch zu nehmen mir erlauben darf, gestattet nicht, auch in den letzterwähnten Belangen in Einzelheiten einzugehen, da ich noch die Frage nach dem Zwecke der äusserlichen Geschlechtsauszeichnungen wenigstens kurz erörtern möchte.

Der Umstand, dass diese Auszeichnungen entweder nur bei dem einen oder nur bei dem anderen Geschlechte auftreten, spricht dafür, dass dieselben mit dem Geschlechtsleben in Verbindung zu bringen sind.

Die erweiterten Tarsen der ♂♂ und die Ausstattung der ersteren mit Haftorganen, die Krümmungen der Beine und deren Bewaffnung einerseits und die Unebenheiten auf den Flügeldecken der ♀♀ andererseits, lassen wohl unschwer einen Zusammenhang dieser Auszeichnungen mit den Geschlechtsfunktionen erkennen.

Nach den Ergebnissen von Versuchen scheint die Annahme berechtigt, dass die Fühler der Insekten als Geruchsorgane anzusehen sind, eine Vergrösserung und Erweiterung derselben würde also eine Erhöhung des Riechvermögens bedeuten und die damit ausgestatteten ♂♂ würden in der Lage sein, die ♀♀ mittels des gesteigerten Geruchssinnes leichter aufzusuchen und aufzufinden.

Hiemit wären aber immer noch nicht gewisse Fühlerbildungen, wie zum Beispiel bei den *Pselaphiden* erklärt. Bei diesen und anderen Gruppen von Auszeichnungen sind wir, mangels exakter Beobachtungen bezüglich der Bedeutung, lediglich auf Vermutungen angewiesen.

Sollte es sich vielleicht um Waffen oder um eine Zierde, einen Schmuck handeln?

Kämpfe zwischen Hirschkäfer-♂♂ sind beobachtet worden; es scheint aber, dass es sich dabei weniger um das Weib und die Liebe, als um Futterneid gehandelt hat. Und wenn beobachtet wird, dass um ein Weibchen, zum Beispiel von *Anoxia pilosa* ein ganzer Klumpen von ♂♂ sich sammelt und bleibt, so weiss ich nicht, was den letzteren bei dieser Balgerei die Geschlechtsauszeichnungen nützen sollen.

Was die Deutung der Geschlechtsauszeichnungen als Schmuck betrifft, so dürfte dieselbe in vielen Fällen nicht von der Hand zu weisen sein, insbesondere bei lebhaften oder schönen Färbungen (die übrigens bei manchen *Anthaxien* sich bei den ♀♀ zeigen). Auch dürften gewisse ♂♂ mit ihrem Hörnerschmuck bei Liebeswerbungen dem anderen Geschlechte gewiss imponieren.

Der Zweck vieler Auszeichnungen aber harrt noch einer begründeten Erklärung.

Auf den ganzen Komplex dieser Erscheinungen und der mit denselben in Zusammenhang stehenden Fragen die Aufmerksamkeit zu lenken und zu Beobachtungen anzuregen, war, wie gesagt, der Zweck meines Vortrages.

Exakte Beobachtungen auf dem Gebiete der Biologie der Käfer und die Bekanntmachung der hiebei erzielten Wahrnehmungen haben

zumindest denselben wissenschaftlichen Wert, wie die heute so beliebte „Entdeckung" und Benennung angeblich neuer, oft aber sehr problematischer Rassen; ja die ersteren können der Systematik vielleicht erst die rechten Wege weisen, vor Irrtümern bewahren oder solche richtig stellen, wie dies mehrfach schon geschehen ist und auch in Zukunft noch vorkommen wird.

Das blosse Aufsammeln der Käfer mit dem einzigen Bestreben, möglichst viele Individuen zu erbeuten und wenn möglich solche, die in den Listen recht hoch bewertet sind, ist zu solchen Beobachtungen allerdings nicht geeignet: allein ein Stündchen der Rast, zum Beispiel an einem sonnigen Flussufer, wo die *Stenus* sich herumtummeln oder bei den oft von zahlreichen Coleopteren belebten Standpflanzen, endlich das Eintragen lebender Tiere und deren Beobachtung in Glasgefässen, wie dies vielfach schon mit Ameisen geschieht, wird zu Wahrnehmungen führen, die ebenso interessant, als wissenschaftlich wertvoll sind.

Zum Schlusse möchte ich noch einige Bemerkungen an die sehr grosse Variabilität der äusseren Geschlechtsauszeichnungen bei den einzelnen Individuen derselben Art knüpfen.

Ich wurde über diese Veränderlichkeit recht deutlich belehrt, als mir eines Tages eine grosse, vergoldete Wallnuss gebracht wurde, die im Jahre vorher den Christbaum geziert hatte und aufgehoben worden war, um bei Wiederkehr des Weihnachtsfestes demselben Zwecke zu dienen. In der Zwischenzeit waren aber kleine Tierchen in das Innere der Nuss eingedrungen, welche den ganzen Kern verzehrt hatten, so dass sich an dessen Stelle nur ein Häufchen von Wurmmehl und eine grosse Anzahl von Käfern vorfand. Bei genauerer Besichtigung eines der Tiere zeigte sich, dass es *Silvanus bicornis* Er. sei. Der Umstand, dass dieser Käfer in Redtenbachers Fauna austr. III. welche ja damals die Hauptquelle des Wissens der älteren Coleopterologen Wiens war, als „deutsche Art" angeführt erscheint, also dem Autor aus Österreich gar nicht bekannt war, dass das Tier auch im Catal. Reitt-Weise ed. II vom Jahre 1877, nach welchem damals meine Sammlung geordnet war, gleichfalls als Art angeführt und in dieser Sammlung nur wenige Stücke vorhanden waren, bestimmte mich, die ganze Brut dem Tode zu weihen und aufzupräparieren. Und da fanden sich Männchen mit gar keiner Spur von Höckern am Kopfschilde neben solchen mit sehr stattlichen „Hörnern" und dazwischen alle Stufen von Übergängen. Es ist kaum zu zweifeln, dass alle diese Tiere von einem Gelege herrührten und daraus ergibt sich, dass auch die ausgesprochensten *bicornis* nicht als Rasse oder Lokal-

varietät des *surinamensis*, sondern lediglich als eine aberrante Form des letzteren angesehen werden können, wie sie sich vielleicht bei reichlicher Nahrungsaufnahme oder aus anderen Gründen bei der Entwicklung bildet.

Ähnliche Abänderungen der äusseren Geschlechtsauszeichnungen bei verschiedenen Individuen einer Art sind vielfach zu beobachten, zum Beispiel bei *Oxytelus rugosus*, bei *Stenus ater*, *Juno* und dergleichen.

Da scheint es denn doch sehr bedenklich, wenn eine neue Art, wie zum Beispiel bei *Stenus*, für ein einziges männliches Exemplar und zwar auf Grund der äusseren Geschlechtsauszeichnung aufgestellt wird. Der Umstand, dass ein zweites gleiches Tier oder wenigstens ein dazu passendes ♀ nie gefunden worden ist, legt die Vermutung nahe, dass es sich da nicht immer um eine wirklich neue Species, auch nicht um ein Relikt, sondern nur um ein aberrantes Stück einer schon bekannten Art handeln dürfte.

Und auch noch eine andere Frage hat sich mir bei diesen Erscheinungen aufgedrängt. Sollten, wie die extragenitalen, so nicht auch die genitalen Auszeichnungen, insbesondere der Forceps veränderlich sein?

Schon Ganglbauer führt an (K. M. I.), dass in Niederösterreich ♂♂ des *Carabus violaceus* gefunden werden, bei denen man nicht entscheiden kann, ob der Forceps als gedreht zu bezeichnen ist oder nicht, und doch galt dieses Gedreht- oder Nichtgedrehtsein des Forceps früher als spezifisches Merkmal für C. *obliquus* und *violaceus*.

Oder ein anderes Beispiel: Reitter bildet gelegentlich der Neuaufstellung und Beschreibung seines *Badister Grafi* den Forceps des *B. peltatus* anders ab (Wr. E. Z. 1913), als dieser in Apfelbeks „Fauna balc." abgebildet ist! Der Forceps bei *C. peltatus* ist also veränderlich. Könnte dies nicht auch bei anderen Arten der Fall sein?

Dann aber verliert der Forceps seine Bedeutung als einzig verlässliches Unterscheidungsmerkmal sonst sehr ähnlicher Arten, als welches er von vielen Coleopterologen derzeit angesehen wird, gänzlich und die auf dieses Merkmal allein aufgestellten Arten werden hinfällig.

Möglich, dass ich die Bedeutung des Forceps als spezifisches Merkmal unterschätze und das wäre, wenn es Tatsache ist, entschieden ein Fehler; einen gleich grossen, wenn nicht grösseren Fehler begehen aber diejenigen Coleopterologen, welche die Bedeutung überschätzen, denn sie sind die Führenden und daher bei einem Irrtum ihrerseits die Verführer.

Es schadet daher nicht, wenn auch Coleopterophilen, die nicht alles glauben, was ihnen die Coleopterologen zu glauben vorstellen, sich mit ihren Zweifeln zu Worte melden, es kann dies vielleicht dazu führen, dass wir den richtigen Weg wieder finden, „die goldene Mittelstrasse".

Neue Subspecies des Oryctes nasicornis L.

Von Paul Minck (Berlin).

(Mit 8 Textfiguren.)

Aus dem grossen Verbreitungsgebiet des *Oryctes nasicornis* L. liegt mir das reichhaltige Material des königlichen Museums in Berlin, unter dem namentlich Turkestan mit Fundorten verschiedener Höhenlagen vertreten ist, sowie des k. k. Hofmuseums in Wien, vor.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich nicht verfehlen, den Herren Prof. Kolbe und Dr. Holdhaus für die liebenswürdige Hergabe des Materials, Herrn Dr. Kuntzen für die jederzeit hilfsbereite, ausserordentlich weitgehende Unterstützung zur Erlangung reichhaltigen Materials, an dieser Stelle nochmals meinen Dank auszusprechen.

Vorläufig bringe ich nachstehend die Beschreibung von vier Subspezies. Abgesehen von der abweichenden Form der Forcipes, habe ich mich bemüht, soweit es möglich ist, erst mal äussere Merkmale zu berücksichtigen, aus diesem Grunde habe ich auch die Beschreibung der Mundteile, die zum Teile sehr charakteristisch sind, bei dieser Arbeit fortgelassen. Zur besseren Orientierung füge ich, ausser der Abbildung des Forceps, jeder Beschreibung eine Skizze einer Kopfhälfte des ♀ bei, in der auch die Vorderdecke des Halsschildes berücksichtigt ist.

Oryctes nasicornis-holdhausi nov. subspec.

Grösser und breiter als *nasicornis*, sehr stark glänzend, tief dunkelbraun. Flügeldecken braunrot, Unterseite heller, Tarsen und Schienen dunkler, Clipeus vorne aufgebogen, in der Mitte mehr oder weniger tief eingeschnitten, scharfeckig, im Verhältnis zur Breite des Kopfes schmal. Epistom wenig ausgerandet. Wangenecken breit vorspringend, Augenkiel spitz ausgezogen. Halsschildecken weit lappenartig vorgezogen, gerundet, ebenso der Halschildvorderrand breit überstehend. Schildchen dicht grob punktiert, teilweise gerunzelt, mit schmalem glatten Rande. Flügeldecken zerstreut punktiert und mit narbenartigen glatten Eindrücken, die teilweise ineinanderlaufen.

Fig. 1 a.

Fig. 1 b.

Fig. 2 a.

Fig. 2 b.

Fig. 3 a.

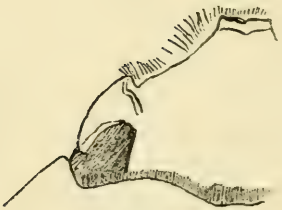


Fig. 3 b.

Fig. 4 a.

Fig. 4 b.

♂ Halsschildgrube vorne steil zu den Halsschildecken abfallend, in der Mitte glatt, in der Nähe der Seitengruben einige feine Runzeln. Seitengrube schmal, vertieft, wenig nach unten verbreitert, vorne durch einen glatten Wulst von dem Runzelfeld der Halsschildecken getrennt.

♀ Runzelung des Halsschildes und der Grube gleichmässig, fast parallel mit dem Vorderrande des Halsschildes verlaufend. Fig. 1a Forceps, Fig. 1b Kopf des ♀.

♂ Länge 28 bis 42 *mm*, lat. 14 bis 23 *mm*.

♀ Länge 27 bis 43 *mm*, lat. 14 bis 24 *mm*.

10 ♂, 9 ♀ Lundenburg-Kausek S., 1 ♀ Mödling, 1 ♂ Fünfkirchen-Kute S. (k. k. Hofmuseum, Wien).

1 ♂ Peczel und Banospusta VIII. 1909. R. Meusel S. (kgl. Museum, Berlin).

7 ♂, 5 ♀ Garanszentkerezt bei Kremnitz, Bars, E. A. Boettcher (in coll. auctoris).

Herrn Dr. Holdhaus zu Ehren benannt.

Oryctes nasicornis-continuus nov. subspec.

Etwas gewölbter wie *holdhausi*. Glänzend dunkelbraun, Flügeldecken von gleicher Farbe, Unterseite etwas heller, Tarsen und Schienen dunkler. Clipeus nach vorne etwas verbreitert, Vorderrand in der Mitte eingeschnitten, aufgebogen. Epistom leicht bogenförmig ausgerandet. Wangenecken nach vorne vorspringend, breit lappenartig in die Augenkiele verlaufend. Aussenrand wulstig verdickt, etwas aufgebogen, in der Mitte eine Längsrinne, schräg zu den Augenwinkeln eine kielartige Leiste angedeutet. Halsschildecken spitz vorgezogen. Schildchen dicht fein punktiert, glatt gerandet. Flügeldecken glatt, fein zerstreut punktiert. Naht flach, Punktreihe fein.

♂ Halsschildgrube allmählich in die Halsschildecken übergehend, in der Mitte glatt, fein zerstreut punktiert, in der Nähe der Seitengrube etwas gerunzelt. Seitengrube flach nach unten verbreitert, durch übergreifende Runzelung die Grenzen verwischt. Trennungswulst nach vorne undeutlich markiert, oder ganz fehlend, so dass Seitengrube und Halsschildecken ein geschlossenes Runzelfeld bilden.

♀ Runzelung des Halsschildes und der Grube sehr grobkörnig, unregelmässig. Fig. 2a Forceps, Fig. 2b Kopf des ♀.

♂ Länge 33 bis 39 *mm*, lat. 16 bis 21 *mm*.

♀ Länge 32 bis 40 *mm*, lat. 16 bis 20 *mm*.

8 ♂, 6 ♀ Aïn Draham, Tunis, B. v. Bodemeyer S.

Oryctes nasicornis-kuntzeni nov. subspec.

Gewölbt, glänzend dunkelbraun, Flügeldecken rötlich bis rotbraun, Unterseite etwas heller, Tarsen und Schienen etwas dunkler. Clipeus nach vorne etwas verbreitert, Vorderrand aufgebogen, in der Mitte eingeschnitten, Ecken spitz. Epistom kurz, flach bogenförmig ausgerandet. Wangenecken spitz vorspringend, von diesen zu den Augenwinkeln eine Leiste. Augenkiel spitz auslaufend, am Augenrande etwas vertieft, aussen wulstig verdickt. Halsschildecken lappenartig vorgezogen, doch nicht so stark wie bei *holdhausi*. Schildchen dicht grob punktiert, mit schmalem glatten Rande. Flügeldecken glatt, Punktierung sehr fein, äusserst spärlich, nur am hinteren Teil der Seitenränder dichter, an den Spitzen gröber. Naht aufgewölbt, Punktreihen flach.

♂ Halsschildgrube zu den Halsschildecken steil abfallend, vollständig glatt mit feiner, zerstreuter Punktierung. Seitengrube scharf begrenzt, vertieft, mit gleichmässiger, feinkörniger Runzelung, von den Runzeln der Halsschildecken durch einen breiten, glatten Wulst getrennt. Runzelfeld der Halsschildecken scharf abgesetzt.

♀ Runzeln der Halsschildgrube und des Halsschildes ziemlich gleichmässig, grob, namentlich in der Nähe der Halsschildecken, Intervalle flach. Fig. 3 a Forceps, Fig. 3 b Kopf des ♀.

♂ Länge 34 bis 37 *mm*, lat. 18 bis 19 *mm*.

♀ Länge 37 *mm*, lat. 19·5 *mm*.

3 ♂, 1 ♀ Eregli, Klein-Asien, Niedieck S. (kgl. Museum, Berlin).

Herrn Dr. Kuntzen, Assistent am kgl. Museum, Berlin, gewidmet.

Oryctes nasicornis-turcestanicus nov. subspec.

Dunkelbraunrot glänzend, Flügeldecken meist einen Schein rötlicher, Unterseite etwas heller, Tarsen und Schienen kaum dunkler. Clipeus sehr schmal, vorne leicht ausgerandet, wenig aufgebogen, Ecken abgerundet. Epistom nicht ausgerandet, Wangenecken nicht oder kaum vorspringend. Halsschildecken spitz, doch nicht so stark vorgezogen. Flügeldecken mit groben, dichten Punktreihen. Rippen von je zwei Punktreihen eingefasst.

♂ Kopfhorn stark seitlich zusammengedrückt, in halber Höhe vorne buckelartig verdickt, dann scharf nach hinten abbiegend. Halsschildgrube allmählich in die Halsschildecken übergehend, in der Mitte glatt, zerstreut, seitlich gröber und dichter punktiert. Seitengrube deutlich markiert, doch ist die Trennung nach vorne unvollständig,

die Runzelung geht teilweise in die der Halsschildecken über. Fig. 4 a Forceps, Fig. 4 b Kopf des ♀.

♂ Länge 35 bis 39 *mm*, lat. 17 bis 20 *mm*.

♀ Länge 36 *mm*, lat. 19 *mm*.

2 ♂, 1 ♀ Kyzil bei Kuldscha Turkestan IV.—V. 05.

Lecoq S. (kgl. Museum, Berlin).

Neue Arten und Varietäten der Buprestidengattung Anthaxia meiner Sammlung.

Von Jan Obenberger, Prag, II-5.

1. **Anthaxia Kabyliana** m. n. sp.

Länge 5·75 *mm*.

Messingfarben mit grünlichen Reflekten, ziemlich gewölbt und robust. Die Stirn ist ozelliert, breit, fast undeutlich weisslich behaart. Die inneren Augenränder laufen auf dem Scheitel ziemlich zusammen.

Der Halsschild 1⅔mal so breit als lang, parallelseitig, gewölbt, von ⅗ der Länge nach vorne verengt, im Grunde chagriniert. Die Struktur besteht auf den Seiten aus kleinen, deutlichen, sehr scharfen Ozellen; diese werden zur Mitte quer und ihre Zentralkörnchen werden hier undeutlich; daher bemerkt man in der Mitte nur quere, ziemlich breite Zellen auf glänzendem Grunde, die einen Eindruck von Querrunzeln machen.

Die Flügeldecken sind gewölbt, ziemlich breit und kurz, zur Spitze verengt, einzeln abgerundet, fast undeutlich, sehr fein gezähnelt, mit schwach angedeuteter, reihiger Struktur, sehr kurz, einzeln und fein, reihig weisslich tomentiert. Der Vorderrand und das Ende des ersten Bauchsegmentes sind auf den überragenden Seiten deutlicher weiss tomentiert. Tunis (Ghardaia). Der *inculta v. aerea* Rey ähnlich.

2. **Anthaxia millefolii v. scutellata** m. n. var.

Halsschild mehr als zweimal so breit als lang, gewölbt, bis etwa in ½ der Länge parallel, dann zum Vorderrande plötzlich verengt. Auch die Stirn ist viel gewölbter als bei der normalen *millefolii*, schwarz. Der Halsschild ist schwärzlich, die Flügeldecken sind olivenbraun.

Ein Exemplar aus Kleinasien, Taurus.

3. **Anthaxia clavata** m: n. sp.

Länge 6·25 *mm*.

Kupferig, nur die Stirn, die Vordertibien, Vordertarsen und die Fühler sind grün.

Der Kopf ist normal, die inneren Augenränder auf der Stirn ziemlich konvergierend; die Stirn ist in der Mitte flach, länglich gerinnt, die Struktur besteht aus kleinen, runden Kreischen ohne Mittelkörnchen. Die spärliche Stirnbehaarung ist weisslich, die Fühler sind sehr robust, die einzelnen Glieder sind stark quer, das letzte Glied ist klein, quer, zugespitzt.

Der Halsschild ist $1^1/_2$mal so breit als lang, die Hinterwinkel sind scharf, etwas nach hinten vorgezogen. Die dem Halsschildrande am nähsten befindliche Partie ist gerade, parallel; sie nimmt etwa ein Viertel der Seitenlänge an. Von da nach vorne mässig gerundet, verengt; die grösste Breite liegt etwa in der Mitte. Die Struktur besteht aus scharfen, etwas eckigen Ozellen, die überall gleich sind. Das Zentralkörnchen ist überall vorhanden, sehr deutlich.

Die Flügeldecken sind länglich, ziemlich flach, deutlich, ziemlich lang weiss behaart. Die Unterseite ist mehr glänzend und noch deutlicher behaart.

Ira (Nordafrika). Von Firma Staudinger.

4. **Anthaxia bivulnerata** m. n. sp.

Länge 5·25 *mm.*

Aus der Verwandtschaft der *viminalis* Lap.

Der Scutellartriangel ist sehr lang, er nimmt eine Hälfte der Flügeldeckenlänge ein, er ist schön goldgrün, mit goldigen Rändern.

Die Flügeldecken sind ziemlich flach und kurz, dunkel karminviolettrot, auf der Spitze breit verrundet, kurz und spärlich gelblich tomentiert.

Der Halsschild ist etwa zweimal so breit als lang, zum Vorderrande und zur Basis mässig verengt, vor den Hinterecken flach eingedrückt, auf der Fläche durch zwei längliche Makel getrübt. Die Struktur besteht aus polygonalen Ozellen, mit sehr undeutlichen, rudimentären, erloschenen Zentralkörnchen; die Ränder der Ozellen sind niedrig.

Diese Art erinnert durch ihre Struktur an die *viminalis* Lap und *Iradita* Ab.; ferner ist sie durch ihren grossen, scharf abgegrenzten Scutellartriangel sehr auffallend.

5. **Anthaxia hellenica** m. n. sp.

Länge 5 *mm.*

Die neue Art wurde teils falsch als *ephippiata* Redtb., teils ebenso unrichtig als *brevis* Lap. verbreitet. *Ephippiata* ist eine sehr scharf abgegrenzte Art, deren Type konnte ich in den Sammlungen des Wiener Hofmuseums studieren; *brevis* Lap. und *hellenica* m. sind viel näher verwandt; es sind aber sicher zwei verschiedene Arten, was besonders beim Studium von einer grösseren Anzahl von Individuen sehr deutlich wird.

Da *brevis* Lap. und meine neue Art so sehr verwandt sind, halte ich es für genügend, die Trennungsmerkmale in einer Tabelle der betreffenden Arten hervorzuheben.

1″ Der Scutellarmakel ist von der übrigen Oberseite scharf abgesetzt. Die Seiten des Halsschildes sind goldig gesäumt, die Flügeldecken sind rotgoldig. Der breite Löffelmakel der Flügeldecken ist geglättet, blauviolett, also ebenso wie der Halsschild und der Kopf gefärbt. Auf den Seiten des Halsschildes ist die Struktur im Grunde fein chagriniert; flach, sie besteht hier aus scharfen, wie eingerissenen Längslinien. Die Flügeldecken sind auf dem roten Teile körnig. Eine durch die zweifache Struktur der Flügeldecken und des Halsschildes höchst ausgezeichnete, sehr auffallende Art. Persien, Kaukasus. *ephippiata* Redtb.

1′ Die Flügeldecken sind matter, düster gefärbt, auf der Fläche mit einem mehr oder minder deutlichem Scutelarmakel versehen, einfach skulptiert.

2″ 6 bis 7 *mm* lang, grösser, viel breiter. Die Flügeldecken sind breiter, der Löffelmakel ist viel undeutlicher; mehr seidenglänzend. Der Halsschild ist auf den Seiten mehr gerundet, fast dreimal so breit als lang, breiter, viel kürzer, viel feiner sculptiert. Die Flügeldecken sind $1^2/_3$mal so lang als breit. Gr. R. m. Ca. As. m.

brevis Lap.

2′ 5 *mm* lang, schlanker, kleiner. Der löffelförmige Nahtmakel ist sehr deutlich. Die Oberseite ist glänzend, gröber sculptiert, die Flügeldecken sind oft goldiger. Der Halsschild ist länger, minder breit, gröber sculptiert; die Flügeldecken sind zweimal so lang als breit, der Halsschild um etwa mehr als zweimal so breit als lang.

Griechenland, Kleinasien (Amasia), Kaukasus (Araxes), Syrien (Jaffa). *hellenica* m.

Mehrere Exemplare meiner Sammlung; einige auch in der Kollektion des Wiener Hofmuseums etc.

6. **Anthaxia alpina** m. n. sp.

Länge 5 *mm*.

Der *funerula* Ill. ähnlich. Die Stirn ist sehr breit, flach, kahl, reticuliert. Der Halsschild ist mehr als zweimal so breit als lang, die Hinterecken sind rechtwinkelig; auf den Seiten ist er mässig gerundet, auf der Fläche beiderseits seicht eingedrückt, mit einer seichten, aber ziemlich deutlichen Mittelrinne. Die Struktur besteht aus Reticulen, mit chagriniertem Grunde; diese sind besonders auf den Seiten breit, eckig; vorne, in der Mitte werden sie erloschen.

Die Flügeldecken sind breit, flach, chagriniert, ohne einer Punktreihe auf der Spitze, etwas reihig sculptiert, zugespitzt. Die Färbung ist dunkelkupferig, die Unterseite ist dunkler.

Eine durch die breite Gestalt, eigentümlich gebauten Kopf, mehr zugespitzte Flügeldecken etc. ausgezeichnete Art.

Südtirol: Lavarone.

7. **Anthaxia obesa v. carens** m. n. v.

Mit der Stammform übereinstimmend, nur die sonst stets vortretende, sehr deutliche Stirnbehaarung fehlt hier vollkommen. Kleinasien.

8. **Anthaxia tenella v. insularis** m. n. v.

Eine durch die Färbung abweichende Form. Die Oberseite ist anstatt schwarzkupferig, dunkel indigoschwarz. Euboea.

9. **Anthaxia 4-punctata v. Frankenbergeri** m. n. v.

Es ist eine Varietät, die zur Subspecies *Godeti* Lap. gehört. Der Halsschild ist gewölbt, die Flügeldecken dagegen sehr flach, die Seiten des Halsschildes sind vollkommen abgerundet; die Färbung ist olivengrau.

Dinara planina in Dalmatien. Von mir auf einer heurigen Reise gesammelt und meinem lieben Reisegenossen, Konchyliologen MUC. Zdeněk Frankenberger in Prag, freundlichst gewidmet.

In einer Höhe von 1500 *m* gesammelt.

Verschiedene koleopterologische Notizen.

Prof. Jan Roubal, Příbram.

22. Einige Bemerkungen zu: Holdhaus, Kritisches Verzeichnis der boreoalpinen Tierformen (Glazialrelikte)

der mittel- und südeuropäischen Hochgebirge. (Ann. des k. k. Nat. Hofmuseums, Wien 1912, 399—440.)

a) Die hier zitierte Arbeit: Thiem, Biographische Betrachtung des Rachel . . . (Abh. der Nat. Ges. zu Nürnberg, XVI., 1906, 1—137) dürfte manchmal nur mit Reserve angenommen werden und kann nicht massgebend sein: ich weise auf einige solche Unrichtigkeiten hin. Auf Rachel soll *Carabus Ulrichi* Germ., v. *viridulus* Kr. vorkommen; *Domene scabricollis* Er., *Peritelus hirticornis* Hbst. sind ausschliesslich als montan angeführt; *Stenus bifoveolatus* Gyll. als Nordtier etc. etc.!! Siehe auch meine Kritik in Č. Č. S. E. 1911, 108.

b) Agathidium rhinoceros Sharp. wurde auch in den Julischen Alpen gefunden: Roubal: Beitrag zur Kenntnis der Coleopteren-Fauna von den Julischen Alpen (Ent. Blätt. 1909, 186).

c) Als Glazialrelikte dürften auch *Phryganophilus* Sahlb., *Bius thoracicus* F., ev. auch *Ditylus laevis* F. gelten.

d) Aphodius piceus Gyllh. besitze ich auch aus Dänemark.

e) unter den isländischen Atheten soll auch die *A. geysiri* Schub. (D. E. Z. 1909, 774) ihren Platz haben.

f) Zum Kapitel über die vikariierenden Coleopteren (pag. 439 l. c.) füge ich noch nachstehenden Daten von grosser zoogeographischer Wichtigkeit bei: im Kaukasus sammelte ich *Atheta Spurnyi* Brnh. und *hercegovinensis* Brnh.

23. Zu dem Aufsatze *Euplectes oblitus* etc. von Wladimir Blattny (Col. Rundschau 175—177) ist zu bemerken: Als neu für Böhmen wird zitiert *Euthia Schaumi* Kiesw., die aber schon von Klima (Cat. ins. faunae boh. VI. Brouci 1902, 79 [einspalt. Ausg.]) angeführt ist; gleichfalls *E. scydmaenoides* Steph., l. c. *Neuraphes coronatus* J. Sahlb., aus derselben Lokalität, Böhmerwald, wurde schon in Č. Č. S. E., VI., 117, erwähnt, auch *N. minutus* Chd. ist nicht für Boh. neu, da in Č. Č. S. E., VII., 30, zitiert.

24. Es figuriert noch stets, zum Beispiel in der letzten Reitter „Col.-Liste", der Name „*Stenus Zoufali* Fleisch.", obwohl es schon lange eine erwiesene Sache ist, dass *S. Zoufali* Fleisch. ein Synonym zum *S. intricatus* Er. ist.

25. *Quedius longicornis* Kr. und *Q. brevicornis* Thoms. habe ich auch im Nordkaukasus aufgefunden, den ersteren unter dem Kluchor-Pass in der Höhe von zirka 3000 Meter unter einem Steine, wo die gewöhnlichen Alpentiere, *Q. punctatellus* Heer, vorkommen, den zweiten in dem Gesiebe bei Těberda.

26. Die hochinteressante und seltene *Atheta excisa* Epp. ♂ habe ich bei Sonnenuntergang 23. V. 1913 bei Přibram gekötschert.

27. *Subcoccinella 24-punctata* L. *a. nigra* Delahon D. E. Z. 1913, 530, ist ein Synonym zur *a. nigra* Hänel, E. B. 1913, 99.

28. In dem Cat. Col. Eur. 1906 soll bei der *Kisanthobia Ariasi C. S.* v. *Krüperi* Ganglb.. D. 1886 statt 89, 88 heissen.

„Wiener Coleopterologen-Verein."

Vereinslokal: **Wien, VIII., Lenaugasse Nr. 11, Restaurant Helml.**

Daselbst Bibliothek, Zeitschriften, Vereinssammlung.

An den Vereinsabenden Vorträge, Reise- und Literaturberichte, Referate, Bestimmungskurse, Determination etc etc.

Der Mitgliedsbeitrag beträgt per Jahr K 12.— (monatlich K 1.—). Die „Coleopterologische Rundschau" erhält jedes Mitglied frei.

Zusammenkunft jeden Dienstag 8 Uhr abends.

Ferner jeden Sonntag, 10 Uhr vormittags (besonders zwecks Tausch).

Gäste stets willkommen.

Auskünfte erteilt der Obmann Herr **Ludwig Gylek**, Wien, XVIII., Währingerstrasse 132.

Preislisten.

Edmund Reitter, kaiserlicher Rat, Paskau in Mähren. Coleopteren-Liste Nr. LXXVI, 46 Seiten, 4spaltig. Preis 50 Pf. = 60 h. Viele Raritäten und Neuheiten. Sehr günstige Centurien, Wahllose mit 50 Prozent Ermässigung etc. etc.

A. Kricheldorff, Naturhistorisches Institut, Berlin S. W. 68, Oranienstrasse 116. Preisliste Nr. 114, Palaearktische Coleopteren. 24 Seiten, 4spaltig. Besonders gut vertreten Arten aus Süd-Europa, Sibirien, Zentral- und Klein-Asien, Kaukasus und Zypern. Meist eigener Ausbeute. Sehr preiswerte Lose. Auch exotische Coleopteren.

Vorläufige Benachrichtigung.

Von Herrn Dr. Noesske in Dresden erhalten wir die Mitteilung, dass die von dem bekannten Höhlenforscher Herrn Weirather in der Südherzegowina erbeutete und irrtümlich für *Antrophilon primitivum* gehaltene Art, ein **neues genus** ist, deren Beschreibung im Manuskripte bereits vorliegt und die Veröffentlichung in Kürze erfolgen wird.

Eigentümer und Herausgeber Adolf Hoffmann. — Verantw. Redakteur Gustav Breyer, Wien.
„Minerva", Buchdruckerei und Verlagsanstalt, Ges. m. b. H., Wien, VI. Fillgradergasse 12—14.

Parantrophilon spelaebatoïdes

nov. gen., nov. spec.,

eine blinde Bathysciine (Silphide) aus Höhlen der Südwest-Herzegowina.

Von Dr. med. K. Noesske-Dresden.

Anfang oder Mitte Dezember 1913 erhielt ich auf meine Bitte um das Absolon'sche *Antrophilon primitivum*)* von dem erfolgreichen und bekannten Höhlenforscher Herrn Leo Weirather in Trebinje einige Exemplare eines neuen Höhlentieres aus der südlichen Herzegowina, das der Genannte, dem das echte *Antrophilon* noch unbekannt war, für letzteres angesprochen hatte, weil es in manchen Merkmalen Beziehungen zu jenem zeigte, auch die Beschreibung Absolon's dem Entdecker nicht zur Verfügung stand, ferner, weil die Fundstellen der (oder denen) des *Antrophilon* sehr nahe lagen. Nach meiner Mitteilung des Sachverhaltes übergab Herr Weirather mir freundlicherweise die Beschreibung des neuen Höhlentieres.

Es handelt sich freilich um ein für den Kenner der Absolon'schen Veröffentlichung oder gar glücklichen Besitzer des *Antrophilon* gewiß leicht unterscheidbares Wesen, aber gleichzeitig um ein so höchst interessantes Entwicklungsstadium in der Reihe der blinden *Silphiden*, daß man ihm trotz naher verwandtschaftlicher Beziehungen nicht ganz ohne Skrupel und Zweifel seine Stellung im System anweisen möchte. Seiner Struktur nach zweifellos antroherponoiden**) Charakters, weist es doch auf den ersten, flüchtigen Blick durch seinen Habitus viel eher auf die insulären *Spelaeobates* hin. Diese eigenartigen Merkmale versuchte ich in dem gewählten Gattungs- und Art-Namen einigermaßen festzuhalten.

Genus **Parantrophilon.** Gedrungene und gerundete Körperformen, an *Spelaeobates* erinnernd, doch mit den langen Antennen und Beinen von *Antroherpon*-Charakter; Größe kaum diejenige der kleinsten *Antroherpon*-Arten erreichend.

Der Kopf ist erheblich breiter als der breiteste Teil des Halsschildes, dabei (inkl. Mundteile) ein wenig länger als dieser;

*) Vgl. diese Zeitschrift 1913, II., Heft 6—7, p. 100—109.

**) Um Mißverständnissen vorzubeugen, möchte ich betonen, daß ich hier unter „Antroherponoidea" nicht die Jeannel'sche Tribus *„Antroherpona"* verstehe, sondern nur die Gattungen *Antroherpon* und *Antrophilon*, ohne *Spelaeobates* und *Hadesia*.

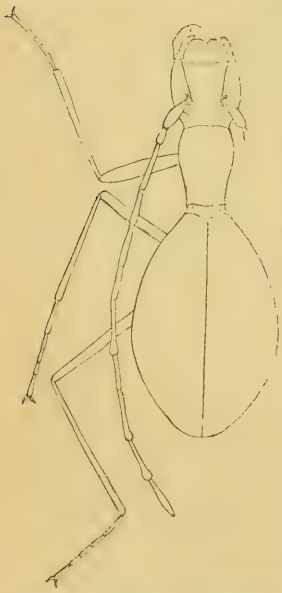
dazu kommt noch, daß er ziemlich dick ist (in seinem Durchmesser von oben nach unten), verhältnismäßig viel dicker und auch seitlich stärker gerundet als bei den eigentlichen Antroherponoiden, die bekanntermaßen einen langgestreckten, schmalen, die Breite des Halsschildes nicht oder nur sehr wenig überschreitenden und (von oben nach unten gemessen) sehr flachen Kopf mit ganz oder fast geradlinigen Seitenkonturen und oft etwas konkav ausgehöhlter Unterseite aufweisen. Die Stirnfläche ist ziemlich stark gewölbt, wie namentlich auch die seitlichen Partien (Wangen). Die Kopfform gewinnt dadurch ein etwas kolbiges Aussehen. Die größte Breite liegt an der Grenze von mittlerem und hinterem Drittel, vor der Insertion der Fühler, welche am Anfange des hinteren Viertels in Gruben (wie bei allen *„Antroherpona")* stattfindet. Schon kurz vor der Fühlerinsertion verschmälert sich der Hinterkopf und wird durch weitere Verengerung am Hinterrande beträchtlich schmäler als seine vorderen zwei Drittel, und es kommt dadurch zu einer viel ausgesprocheneren Einschnürung bezw. „Hals"-Bildung, als dies sonst bei dem Übergange von Kopf und Halsschild der schlanken Antroherponoiden beobachtet wird. Die Mundpartie ist kürzer, weniger prominent als bei letzteren (auch ventral), die Struktur der Kiefertaster aber denen von *Antroherpon* sehr ähnlich. Auch die Fühler ähneln denen der *Antroherponoidea* im Bau wie in ihrer beträchtlichen Länge. Der wulstige obere Rand der Fühlergruben zieht sich als niedrige Leiste nach hinten-einwärts weiter, beide Wülste treffen sich im „Nacken"; der so gebildete, nach vorn offene Winkel schließt eine nur sehr seichte Eindellung ein. Unmittelbar hinter dieser Delle und diesem Winkel verläuft quer über den wenig gewölbten Hinterkopf, nahe dem Hinterrande, eine sehr feine, nach hinten konvexe Bogenlinie (ähnlich wie bei *Antrophilon,* dagegen fehlend bei *Antroherpon),* fast halbkreisförmig. Die dahinter gelegene schmale Randzone ist glatt und unbehaart, glänzend, die davor liegende Dorsalfläche des Hinterkopfes (Scheitel) und die Stirn bis einschließlich Clypeus und Oberlippe sind ziemlich grob und reichlich punktiert und behaart; die kleinen Stirnhaare, wie die größeren labialen Borstenhaare sind nach vorn gerichtet. Auch die Unterseite zeigt im vorderen Teile (Mentum und Submentum) lange, spärliche Borsten (? Sinnesorgane) und eine beträchtliche Wölbung des Submentum, wie auch der Schläfen und Wangen; letztere sind vom Submentum getrennt durch eine wesentlich tiefere Furche als bei *Antroherpon* und *Antrophilon,* während die Trennung zwischen hinterem Wangenteil (bezw. Schläfen) und der Kehle erheblich weniger einschneidet, als jene Furche. Stirn von den

Wangen wie bei *Antroherpon* durch eine (weniger vortretende und gebogene) Linie getrennt.

Der Halsschild zeigt ähnliche Konturen wie bei *Protantroherpon*, *Antrophilon* und *Spelaeobates*, nur ist er noch bedeutend gedrungener, breiter und massiger, vor allem auch relativ noch kürzer, sodaß er die den eigentlichen Antroherponoiden charakteristische langgestreckte und schmale Gestalt verliert und mehr ein abgestumpft-birnförmiges Aussehen gewinnt. Wie schon erwähnt, ist er wesentlich schmäler, auch etwas kürzer als der Kopf. Hinter dem geradlinigen Vorderrande erweitert er sich zu seiner größten Breite, von da ab verengt er sich allmählich und mit nur sehr geringfügiger seitlicher Einbuchtung im letzten Viertel, sodaß der Hinterrand schmäler ist als der Vorderrand. Auch der Hinterrand ist nahezu geradlinig, nur beiderseits neben den Hinterecken eine ganz geringe Spur nach vorn eingebuchtet. Die Hinterecken springen infolge einer leichten, saumartigen Verdickung des Hinterrandes und der geschilderten seitlichen und hinteren Ausschweifungen um ein Geringes nach hinten-seitwärts wie ein winziges Zähnchen vor. Die Seitenflächen sind von der Rückenfläche nicht durch eine deutliche, kantige Linie abgegrenzt, vielmehr ähnelt ihr Übergang mehr dem bei *Antroherpon*; der Übergang erfolgt namentlich im vorderen Teile fast unmerklich infolge Abrundung, nur hinten kennzeichnet er sich etwas durch Bildung einer abgestumpften Kante. Im Profil ist die Rückenfläche relativ flacher gewölbt als bei *Antrophilon*, also ähnlich wie bei den meisten *Protantroherpona*, trotz der viel kürzeren Ausdehnung des Pronotums.

Das Prosternum ist entsprechend kurz, besonders seine breite, glatte Vorderfläche ist nur ein niedriges, dreieckig begrenztes Feld, das ebenso wie die Seitenflächen sehr steil steht. Im Profil bildet das Prosternum einen ziemlich hohen und spitzen Kegel, in dessen steilen Seiten die ganze Vorderfläche und auch der größere Teil der glänzendglatten prosternalen Hinterfläche aufgeht. Deren Hinterrand weist keine Ausbuchtung auf. Die Gelenkgruben des ersten Beinpaares stehen erheblich weiter auseinander als bei den Antroherponoiden (um mindestens ihren doppelten Durchmesser), die Einsenkung zwischen ihnen ist sehr tief; in ihrer Mitte beginnt eine zunächst undeutliche Kielbildung, die aber kurz vor dem Hinterrande des Prosternums scharf vortritt und dort mit den beiden leistenartig erhabenen Linien, die parallel dazu von den Gelenkgruben zum Hinterrande ziehen, zwei ziemlich tiefe Dellen einschließt.

Das Abdomen ist stark verbreitert und gewölbt (wie bei *Spelaeobates)*, mehr als doppelt so breit als der Prothorax, doch nicht kugelig, sondern längsoval, etwa wie bei *Antrophilon*, und länger als Kopf und Halsschild zusammengerechnet. Ein kurzer mesothoracischer Stiel, der von dem Schildchen nicht ganz bedeckt wird, setzt auch bei diesem gedrungen gebauten Antroherponoiden das Pronotum vom Abdomen ab. Die Flügeldecken sind reichlich mit tiefen Punktgrübchen bedeckt, die je ein nach hinten gekrümmtes, gelbes, kurzes Borstenhaar tragen. Der im vorderen Teil leistenartig erhabene Seitenrand und die Epipleuren, die vorn durch eine gerundete Kante von der Scheibe abgegrenzt sind, von oben nicht sichtbar. Schulterwinkel mehr vorgezogen als bei den Antroherponoiden. Pygidium infolge etwas abgestumpfter gemeinsamer Rundung der Flügeldeckenspitzen namentlich beim ♀ unvollkommen bedeckt. Kein Nahtstreifen.



Parantrophilon spelaebatoides (etwa 15-fach), ♂. Punktierung und Behaarung sind nicht eingezeichnet.

Ventralseite. Mesosternum glänzend, glatt, von antroherponoidem Typus („Stielbildung" durch namentlich seitliche Verlängerungen des Vorderrandes, nur relativ kürzer als bei *Antroherpon)*, ohne Andeutung einer Mittelleiste, der intercoxale Mesosternalfortsatz ein niedriges, spitzes Dreieck bildend, das kaum über das erste Drittel der mittleren Gelenkgruben reicht; Hinterrand des Fortsatzes leistenartig erhöht. Episternen in ganzer Ausdehnung durch eine seichte, schwach nach außen konkav gewölbte Furche vom Mesosternum getrennt; Epimeren durch eine tiefere, einwärts konkave Rinne von den Episternen getrennt (bei *Spelaeobates* verschmolzen). Mesosternum unbehaart, das Metasternum behaart, Ventralsegmente dicht behaart.

Genitalorgane (soweit bisher untersucht): Der Penis wie bei *Antroherpon*, namentlich dem von *A. cylindricolle* ähnlich, relativ klein, stark ventral gebogen, sehr flachgedrückt, Seiten des Schaftes nahezu parallel laufend, Basalteil schmal, die Spitze kurz, spitzbogenförmig, Mündung des Canalis ejaculatorius ganz dicht unter derselben.

Beine von antroherponoidem Charakter, lang und dünn, auch Tarsen lang (vgl. Skizze). Beim ♂ sind die Vordertarsen fünfgliedrig,

nicht verdickt, beim ♀ viergliedrig. Schenkel der beiden hinteren Beinpaare leicht einwärts gekrümmt.

Die ♂♂ sind schlanker als die ♀♀; die Flügeldecken der ersteren sind gestreckter und etwas weniger hoch gewölbt.

Species **spelaebatoides.** Hell- bis dunkelbraun, glänzend; bisweilen bei dunklen Exemplaren auf den Flügeldecken etwas Bronzeglanz. Kopf von der charakteristischen Plumpheit, wie in der Gattungsdiagnose angegeben, an Breite den Halsschild (breiteste Partie desselben) um etwa ein Drittel, an Länge denselben um ein Fünftel übertreffend. Größte Breite und Länge des Kopfes etwa wie 2 : 3. Stirn stark gewölbt, ziemlich grob und reichlich punktiert und behaart (? Gattungsmerkmal); die Haare auf dem Scheitel nach oben gerichtet, sonst nach vorn. Starke Borstenbehaarung der Mundpartie. Flache Eindellung des Scheitels zwischen den Fühlerinsertionen, von undeutlich dreieckiger Gestalt. Fühler erheblich länger als der Körper, beim ♂ überragen wenigstens die beiden letzten Glieder das Pygidium, beim ♀ das letzte und die Hälfte des vorletzten Gliedes. Das erste Fühlerglied ist keulenförmig und reichlich doppelt so lang wie das ebenfalls, aber wesentlich weniger verdickte zweite Glied; das dritte ist wie alle folgenden sehr dünn, es besitzt die dreifache Länge des zweiten. Knopfartige Verdickung des siebenten, neunten und zehnten Gliedes. Das siebente und neunte Glied noch etwas länger als das dritte. Das achte Glied ohne Verdickung, um etwa 1/3 kürzer als die beiden angrenzenden Glieder. Auf der Unterseite nehmen die stark gewölbten Wangen etwa 5/6 der Kopfbreite ein, immerhin bleibt die dazwischenliegende Kehle noch relativ breiter als bei *Antroherpon*.

Halsschild vgl. Genus-Beschreibung. Er ist an der breitesten Stelle, die er etwa an der Grenze des ersten und zweiten Viertels (von vorn gerechnet) erreicht, noch fast um 1/3 schmäler als der breiteste Teil des Kopfes, und am Hinterrande ist er etwa nur noch halb so breit wie an seiner breitesten Stelle. Länge : größte Breite etwa = 5 : 3 1/2. Die Dorsalfläche ist stark glänzend, fein und nicht sehr dicht punktiert und mit kurzen, rückwärts gerichteten, gelben Härchen besetzt Seitenflächen glatt und haarlos.

Abdomen blasig aufgetrieben, aber von oben gesehen nicht kugelig, sondern kurz-oval, um etwa 1/3 länger als breit, dabei beim ♂ nahezu, beim ♀ mehr als dreimal so breit als der breiteste Teil des Pronotum; die größte Breite liegt etwas hinter der Mitte. Im Profil erscheint die Wölbung der Flügeldecken kugelig und namentlich im vordersten Teile steil ansteigend, noch höher als bei *Antrophilon* und

den voluminösesten Formen von *Antroherpon*, ähnlich wie bei *Spelaeobates*. Die Flügeldecken weisen eine überall, dorsal wie auf den Epipleuren verbreitete, sehr dichte Punktierung auf; die Punktgrübchen sind tief, rund und tragen je ein borstiges, leicht gebogenes, goldgelb schimmerndes Härchen; die Behaarung ist nach hinten gerichtet und wenig abstehend. Diese Sculptur und Behaarung ähnelt sehr derjenigen bei *Antrophilon*, auch darin, daß die Punktierung zu bilateral-symmetrischer Reihenbildung neigt, und zwar weniger in Längs- oder Quer-Richtung, sondern mehr in schrägen, von innen-vorn nach außen-hinten, bezw. gekreuzt dazu verlaufenden Bogenlinien, die manchmal ziemlich konzentrisch (ähnlich den Bogenlinien der Fingerbeeren) geordnet erscheinen. Auf den Epipleuren ist die Punktierung weniger dicht; auf ihnen liegt dicht hinter dem im Profil etwas buckelig vortretenden Schulterwinkel ein kleines, glattes Feld ohne oder mit sehr wenig Punkten.

Die Beine wie in der Gattungsdiagnose angegeben. Die Schenkel des ersten Beinpaares etwas dicker als die der beiden anderen.

Länge (bei gestrecktem Kopfe) etwa 3 1/2 mm.

Im übrigen verweise ich auf die beigegebene Skizze, in welcher ich die Konturen und gegenseitigen Größenverhältnisse der einzelnen Teile, soweit es mir ohne besondere Hilfsmittel und Zeichenkunst möglich war, wiederzugeben versucht habe.

Fundort. Wie eingangs schon erwähnt, wurde das neue Tier von dem seit einigen Jahren als eifrigen Balkanhöhlenforscher bekannt gewordenen Herrn Weirather (Trebinje) in der südwestlichen Herzegowina in mehreren Exemplaren, wennschon nicht in größerer Anzahl, aufgefunden, und zwar wurde es zuerst als *Antrophilon* angesprochen, weil es auffallenderweise im gleichen Höhlengebiete wie dieser Verwandte der „*Antroherpona*" lebt, d. h. in Höhlen der Randgebirge der südwestlichen Herzegowina, zwischen dem Popovo-Polje und der Adria („Adriawinkel"), wo außer *Antrophilon* kürzlich auch der eigenartige Blindrüssler *Absoloniella cylindrica**)* von dem um die Höhlentierkunde des Balkans verdienten Kustos Herrn Dr. Absolon (Brünn) entdeckt wurde. *Parantrophilon* fand sich bereits in mehreren Höhlen der Umgegend von Grebci.

Es ist bei der von mehreren erfahrenen Sammlern erfolgten Durchforschung jenes Gebietes eine ebenso auffällige wie interessante

*) Vgl. Coleopt. Rundschau 1913, 8—9, p. 135 (Formánek).

Tatsache, daß uns diese merkwürdige Höhlensilphide bisher unbekannt geblieben war. Die einzige Erklärung für diesen Umstand scheint die zu sein, daß das Tier in der warmen Jahreszeit völlig fehlt, daß es also periodisch auftritt, und zwar im Winter. An der Technik des Sammelns kann es nicht liegen, dafür bürgen die Namen und sonstigen Erfolge der vor Weirather tätigen Forscher, auch wurde das Tier ohne Köder gefangen, und zwar wurde es zumeist auf reinen, feuchten Tropfsteinen geräumiger Höhlen träge kriechend gefunden, das erstemal vom 16. bis 19. November, das zweitemal am 21. und 22. Dezember 1913.

Da ich die Messung der Temperatur in den Höhlen — außer der der Feuchtigkeit der Luft, der Tiefe der Fundstelle usw. — für eine wissenschaftliche Forderung halte, deren Beachtung (Hand in Hand mit der der geologischen Merkmale) uns vielleicht bei mehr Erfahrungen noch Nutzen bringen wird, so habe ich auf meine Bitte, gleich wie schon bei früheren Ausbeuten, von Herrn Weirather auch in diesem Falle exakte Messungen erhalten; demnach herrschte trotz kalter Winterszeit in den Höhlen (an der Fundstelle) eine relativ große Wärme von 9 1/2—11°. Andere Angaben über Feuchtigkeit der Luft usw. konnte ich bisher noch nicht erhalten. Leider ist auch über die Sommertemperaturen in denselben Höhlen nichts zu erfahren gewesen, ebensowenig wie über sonstige im Sommer veränderte Zustände (Feuchtigkeit der Luft, des Bodens, Wasseransammlungen usw.), sodaß zunächst mit jenen Temperaturmessungen wenig anzufangen ist. Die Höhlen sollen nur teilweise steil sein, zum Teil nur langsam abfallend, meist ziemlich geräumig.

Es ist bisher wohl nur selten zur Winterszeit in jenen und anderen Höhlengebieten gesammelt worden, weil die betreffenden Gegenden dann infolge mancherlei Unbilden schwer zugänglich sind, weil wohl auch Mißerfolge die Sammler abschreckten. Weirather hat neuerdings wieder energische Winter-Explorationen unternommen, angeregt durch die Studien über meteorologische Verhältnisse in Höhlen, besonders in Eis- und Windhöhlen, die von Herrn Ingenieur Bock (Graz) in den letzten Jahren gemacht wurden.

Welche anderen Käfer und sonstigen Lebewesen etwa den oder die Wohnorte des Neulings teilen, vermochte ich ebenfalls bisher nicht mit voller Sicherheit zu erfahren, obwohl ich auch das Zusammentragen dieser Daten für nicht nur interessant, sondern für nötig halte, da manche unterirdischen Tierformen zweifellos auf andere

angewiesen sein werden, wie das zum Teil schon bekannt ist, zum Teil nur vermutet wird. Vielleicht werden künftige Forschungen noch mehr auf diese Mitbewohnerschaft einer jeden Höhle achten; zu wünschen wäre es vor allem bei jeder Neubeschreibung, daß auch die alten Bekannten nicht vergessen werden.

Wichtig wäre dabei, wenn schon nicht ausschlaggebend, die Notiz, ob die in ein und derselben Höhle gefundenen Tiere auch wirklich zu gleicher Zeit darin gefunden werden, oder zu verschiedenen Jahreszeiten. Bemerken will ich hier, daß *Antrophilon primitivum* bisher nicht mit *Parantrophilon* zusammen gefunden worden ist, obwohl es, wie gesagt in der warmen Jahreszeit in denselben Höhlen vorkommt*) (ich besitze z. B. ein Stück mit der Angabe: Höhle bei Grebci, 4. August 1913; Sammler: Oberleutnant v. Arenstorff). Soviel ich in Erfahrung bringen konnte, leben außerdem im gleichen Höhlengebiete, wennschon nicht alle erwiesenermaßen in denselben Höhlen wie *Parantrophilon*, die Käfer: *Antroherpon Apfelbecki* (ich erhielt es von Weirather aus der Vjeternica und anderen Höhlen bei Grebci, gesammelt bei + 10° und + 11° am 17. November, 3. Dezember 1913, gleichzeitig wurde in einer dieser Höhlen auch *Parantrophilon* gefunden); ferner *Bathyscia grebcensis* (Paganetti); *Absoloniella cylindrica; Anophthalmus suturalis-dalmatinus; Scotoplanetes arenstorffianus* (Weirather fand ein ♀ am 22. Dezember 1913, bei + 10°, nicht wie v. Arenstorff in der großen Vjeternica, sondern in einer kleineren, wennschon noch geräumigen Höhle; ich habe die Identität des Tieres nachgeprüft); *Speluncarius (Tapinopterus) anophthalmus*, der unter flachen Steinen und im Ziegenmist lebt (Weirather, Paganetti [?]); schließlich ein *Troglamaurops* (? spec.) und wohl auch die *Hadesia Vašičeki*. Über gleichzeitig dort lebende Tiere anderer Art werden der hochverdienstvolle Inaugurator sachgemäßer balkanischer Höhlentierforschungen Apfelbeck und sein Fachgenosse Absolon am besten Aufschluß zu geben imstande sein, als beste Kenner jener Tierwelt. Mir sind durch Weirather nur mitgeteilt worden: der Blutegel *Dina Absoloni*, der seltsame und riesige Höhlen-Amphipode *Stygodytes balcanicus*, eine von W. im Dezember 1913 gefundene, vielleicht neue Zecke, und *Gammarus*-Arten(?).

*) Nach einer Mitteilung während des Druckes hat Herr Weirather um Mitte Januar 1914 ein Exemplar von *Antrophilon* gleichzeitig mit einigen *Parantrophilon* gefunden; es blieb aber trotz mehrtägigen Suchens bisher vereinzelt.

Die systematische Einreihung eines solchen Neulings sowie die Feststellung seiner generischen Selbständigkeit ist, wie ich schon erwähnte, und wie dies auch Absolon in seiner Publikation betreffs *Antrophilon* betont hat, trotz mancherlei naher Beziehungen zu anderen Formen nicht leichthin abgetan, und Irrtümern ist man gerade bei einer solch merkwürdigen Entwicklungsstufe der *Bathysciinae*, wie sie hier vorliegt, leicht unterworfen, besonders auch hinsichtlich historiographischer Theorien.

Immerhin steht wohl fest, daß es sich um einen echten antroherponoiden Typus handelt, der zu den ursprünglichsten Formen der Jeannel'schen Tribus *Antroherpona (Simplices* oder *Protantroherpon)* einschließlich *Antrophilon* die meisten Beziehungen aufweist und daher wohl mit zu diesen „eigentlichen" *Antroherponoidea* (exclus. *Spelaeobates* und *Hadesia)* zu zählen sein dürfte.

Parantrophilon halte ich, wie sein Name ausdrücken soll (παρά= neben), für eine neben *Antrophilon* stehende, aber von ihm entwicklungsgeschichtlich sicher ganz unabhängige Entwicklungs-Vorstufe zum echten *Antroherpon* mit dessen hochgradigen Anpassungen an das unterirdische Dunkel. Es ist bereits ein kurzes, dickes *Antroherpon* seiner Struktur nach, wenn man zunächst auch nach der Gestalt auf die weniger nahe verwandten *Spelaeobates* hingewiesen wird.

Von diesem letzteren, bisher rein insulären Genus ist *Parantrophilon* grundlegend verschieden durch: den antroherponoiden Bau und die Länge der Antennen, das Fehlen der scharfen Grenze zwischen Scheibe des Halsschildes und dessen Seiten, das Fehlen des Mesosternalkieles, durch die beim ♂ fünfgliedrigen Vordertarsen, durch das Vorhandensein einer deutlichen episterno-epimeralen Trennungsfurche, usw. Es handelt sich also nicht um einen modifizierten, kontinentalen *Spelaeobates*, wenn uns auch die vorauszusetzenden Vertreter dieses Genus von den dem „Adriawinkel" zunächstgelegenen Inseln noch unbekannt sind und vielleicht noch nivellierende Übergangsformen gefunden werden. Auch sind ja, namentlich zur Winterszeit, die nordwärts an das Gebiet des *Parantrophilon* angrenzenden Randgebirge und die großen, östlich gelegenen Bergketten, soviel ich außer von anderen Sammlern auch von Herrn Weirather erfahren konnte, coleopterologisch bezw. biospeologisch noch fast unerforscht.

Ein „Antroherponoid" ist *Parantrophilon* trotz seiner spelaeobatoiden Gestalt auf Grund seiner in der Gattungsdiagnose hervorgehobenen, mit *Antroherpon* gemeinsamen Merkmale: bedeutende Länge der Extremitäten und der Fühler, Zartheit und Struktur der letzteren,

fünfgliedrige Vordertarsen des ♂, Insertion der Fühler in Gruben von ähnlichem Bau*) wie bei den Antroherponoiden, Eindellung des Scheitels zwischen den Fühlergruben, ungekieltes Mesosternum, frei sichtbare mesothoracische „Stielbildung" zwischen Pronotum und Flügeldecken, Penisform usw.

Vom Genus *Antroherpon* weicht *Parantrophilon* prinzipiell ab durch: die breite, gedrungene Gestalt, den dicken und breiten, mit der eigenartigen Bogenlinie kurz vor der Basis versehenen Kopf, der (im Gegensatz zu dem bei *Antroherpon* mindestens zweimal so langen als breiten Kopfe) nur $1^1/_2$ mal so lang ist als breit, durch die breite und kurze Form des Prothorax**), der bei *Antroherpon* allerwenigstens die doppelte Länge seiner Breite besitzt, die Glätte des Pro- und Mesosternums, endlich (wenigstens halte ich dies Merkmal für ein generisches) durch das Vortreten der Hinterecken des Halsschildes, die bei den Antroherponoiden sonst gerundet oder, wenn eckig, doch nicht spitzwinklig sind und nicht von oben sichtbar vorspringen.

Von *Antrophilon* scheidet sich *Parantrophilon* durch: die kleine, „noch primitivere", gedrungenere Gestalt, die kurze und breite, runde Kopfform (Länge : Breite 3 : 2, bei *Antrophilon* etwas mehr als 2 : 1!), die vortretenden Hinterecken des Prothorax (bei *A.* abgestumpft, beinahe abgerundet), die im Verhältnis größere Breite bei geringerer Länge des Halsschildes (NB. bei meinem ♂ von *Antrophilon* beträgt das Verhältnis von Länge und Breite nicht nur 13 : 9, wie Absolon angibt, sondern die Länge ist größer, mindestens 5 : 3; übrigens entspricht das auch der Absolon'schen Skizze des Tieres, wo die Länge beinahe doppelt die Breite überwiegt, nämlich 13 : $7^1/_2$). Auch sind bei *Parantrophilon* Kopf und Halsschild zusammen nur etwa $^2/_3$—$^3/_4$ so lang als das Abdomen, also relativ mehr verkürzt als bei *Antrophilon;* der intercoxale Mesosternalfortsatz des letzteren ist länger.

*) Die Fühlergruben der Bathysciinen verdienen vielleicht etwas mehr Beachtung als bisher. Auch Jeannel beschäftigt sich nicht mit ihnen. Sie sind keine Eigentümlichkeit der *Antroherpona,* sind z. B. auch bei *Leptoderus* und Verwandten gut ausgeprägt. Die mehr oder minder tiefe oder seichte, mehr oder minder runde oder schlitzförmige Grube liegt seitwärts (unterhalb) an der meist scharf ausgeprägten Trennungslinie von Stirn und Wangen; der Fühler inseriert darin meist an einem winzigen, manchmal das Niveau der Grube überragenden, warzenartigen Vorsprunge der im vordersten, obersten Teile der Grube (wo die Umrandung am stärksten vorspringt) zu sitzen pflegt.

**) Absolon's Angabe (l. c. p. 107), daß der Halsschild aller *Antroherpon*-Arten breiter sei als der Kopf, ist irrig (? Schreibfehler); eine Anzahl primitiver wie hoch entwickelter Arten (z. B. *Matuliči, cylindricolle, Leonhardi)* besitzt einen deutlich breiteren Kopf.

Wenn sonach auch mancherlei erhebliche Unterschiede *Antrophilon* und *Parantrophilon* trennen und die generische Abtrennung des letzteren berechtigt erscheint, so glaube ich doch anderseits *Parantrophilon*, wie schon gesagt, am ehesten neben *Antrophilon* stellen zu sollen, weil es wie dieses als eine der Urformen von *Antroherpon* erscheint, und weil es mit *Antrophilon* einige bei *Antroherpon* fehlende Merkmale teilt: Die Verkürzung des Prothorax auf weniger als die doppelte Breite, die Bogenlinie der basalen Partie des Scheitels, die Glätte des Pro- und Mesosternums, vor allem aber auch die eigenartige, tiefe und dichte Punktierung und die borstige Behaarung der Flügeldecken. Namentlich erstere fehlt bei allen *Antroherpon*-Arten in dieser Form und ist nur bei dem ebenfalls sehr primitiven *A. Matulici*, das auch in seinen Konturen dem *Antrophilon* recht nahe steht, etwas ähnlich, aber doch bei weitem nicht so dicht gedrängt, die Punktgruben sind vielmehr durch breite, glatte Partien von einander getrennt, während die tiefe, engstehende Punktierung von *Antrophilon* und *Parantrophilon* den Flügeldecken geradezu ein gekörneltes Aussehen gibt. Als generischen Unterschied dieser beiden Gattungen möchte ich aber nicht anführen das fast völlige Fehlen einer Absetzung des Halsschildrückens von den Prothorax-Seitenflächen bei *Parantrophilon;* denn den abgerundeten Übergang beider Flächen (demnach wäre das vielleicht ein Characteristicum aller „*Antroherponoidea*" des Kontinents!) konnte ich auch bei *Antrophilon*, entsprechend der fast noch antroherponoiden Länge seines Prothorax, konstatieren. Die von Absolon nur in der Artdiagnose (?) erwähnte „deutliche Randung" des Halsschildes (l. c. p. 102) findet sich höchstens im basalen Teile des Prothorax, wie bei *Parantrophilon*, und beschränkt sich auch dort auf eine gerundete Kantenbildung.

Wenn sonach auch *Parantrophilon* zweifellos mit Recht als Genus von den übrigen echten „Antroherponoiden", von *Antroherpon* und *Antrophilon*, abgetrennt wurde, weil die Verschmelzung mit beiden die gut begrenzten Characteristica dieser Genera allzu sehr und nicht zum Vorteil klarer Systematik verzerrt und z. T. aufgehoben hätte, so halte ich es immerhin für nicht unmöglich, daß einzelne der von mir zunächst als generisch angesehenen Merkmale dieses Neulings bei der Auffindung eventueller nahe verwandter Formen, bezw. Species sich nur als Art-Kennzeichen erweisen werden. Vielleicht erhalten wir auch aus jenem an Überraschungen reichen Höhlengebiete und aus dessen oben erwähnter, näherer und fernerer Umgebung noch

weitere interessante Zwischenformen, welche uns später veranlassen könnten, die „Tribus *Antroherpona*" Jeannel's in mehrere Unterabteilungen zu zerlegen, die schon jetzt recht naheliegen nach der Auffindung der seltsamen *Hadesia*, des *Antrophilon* und des *Parantrophilon*. Trotz der relativ kurzen und dicken Gestalt, die uns noch besser als die des *Antrophilon* den Weg ahnen läßt, den die hochentwickelten *Eu-Antroherpona* vielleicht durchwandert sind, wird *Parantrophilon* in einer solchen Unterabteilung den echten *„Antroherponoidea" (Antroherpon, Antrophilon)* näher zu stellen sein, als den *Spelaeobates*, die noch immer ihre Eigenart gegenüber ihren kontinentalen Verwandten festhalten, selbst da, wo diese die äußere Gestalt eines insulären *Spelaeobates* nachahmen.

Dr. J. Müllers Monographie der blinden Trechusarten.

Von Dr. F. Netolitzky (Czernowitz).

I.

Im letzten Jahrzehnte wurden ganze Regimenter von *„Anophthalmen"* aus der Erde gestampft. In verwirrender Menge wurden Arten und Rassen geschaffen, die es selbst dem Spezialisten schwer machten, sich zurechtzufinden. Die Erfolge des einen Sammlers ließen die anderen nicht ruhen; dazu kam der Reiz der Sammelmethode, die an Mut, Gewandtheit, Spürsinn und — Glück die höchsten Anforderungen stellt, so daß sie mit Recht als „aristokratisch" bezeichnet werden kann. Weniger aristokratisch freilich ist endlich auch die für manche besonders starke Treibkraft der „Einheiten" der erbeuteten Arten gewesen, ohne die nun einmal ein Teil der Sammler sich die Entomologie nicht denken kann.

Die meisten dieser Entdeckungen von Blindkäfern südlich der Drau und Donau wurden unserem unvergeßlichen Ganglbauer vorgelegt, der selbst einer der glücklichsten, weil unermüdlichsten, Sammler und Aneiferer war. Aber nicht nur die neuen Arten und Rassen fanden ihren Weg unter seine Lupe, sondern auch die zahllosen Belege für die Kenntnis des Siedelungsgebietes längst bekannter Formen, und glücklicherweise auch sorgsam gehütete Typen aus zahlreichen Museen. Es war uns allen bekannt, daß der Revision der blinden *Bembidiinen*-Genera jene der blinden *Trechus*-Arten aus der Feder des Meisters folgen sollte. Aber auch er hatte

kein leichtes Spiel und widerwillig nur formte sich der trotz des Reichtums immer noch lückenreiche Stoff unter seinen Händen. Als ich ihm einst meine Not mit einer natürlichen Gruppierung der *Bembidiini* klagte, erwiderte er lachend, daß er mit den *Anophthalmen* auch nicht auf Rosen gebettet sei. Die Entdeckungen jeder neuen Sammelzeit habe ihm jedesmal das fast fertige System abgeändert oder völlig zerschlagen. Es ist daher kein Wunder, daß in Ganglbauers Nachlaß nicht weniger als fünf verschiedene Versuche sich fanden, Versuche einer systematischen Gruppierung der „blinden *Trechen* der Ostalpen und ihrer Vorlagen".

Vom Ziele noch weit entfent mußte Ganglbauer Lupe und Feder beiseitelegen. Glücklicherweise vereitelte der Tod nicht auf Jahre hinaus die Fortführung und Fertigstellung des Werkes. Professor Dr. Josef Müller folgte einem an ihn gerichteten Rufe der engsten Freunde des Meisters und trat voll in die Bresche, wozu er als einer der erfolgreichsten Sammler und als sicherer und bewährter kritischer Arbeiter auf dem Gebiete der Höhlenfauna wie kaum ein anderer geeignet schien.

Müller erkannte, daß ein Teil der aufgetürmten Schwierigkeiten fallen könne, vor allem aber, daß das „System" natürlich ausfallen werde, wenn die *Anophthalmen*-Fauna der Balkanhalbinsel und der Krim mit einbezogen würde. Auf die Revision aller europäischen Arten wurde notgedrungen verzichtet, da das typische Material nicht zusammen gebracht werden konnte. Dadurch schuf er eine eigene Arbeit, die ihn über die Pläne Ganglbauers weit hinausführte: „Beiträge zur Kenntnis der Höhlenfauna, der Ostalpen und der Balkanhalbinsel. II. Revision der blinden *Trechus*-Arten."*)

Es ist klar, daß mich diese Arbeit in hohem Grade interessieren mußte; betrifft sie doch eine meinen *Bembidiini* nächstverwandte Gruppe der Bipalmati im Sinne von Bates *(Bembidiini, Trechini, Pogonini)* oder der *Trechini* von Erichson. Eine ganze Reihe neuer Erkenntnisse muß sich bei einer so umfassenden, auf selbständigem Studium begründeten Arbeit ergeben, die nicht nur einige Untergattungen klärt, sondern die befruchtend auf die verwandten Gattungen, ja selbst auf die *Carabidae* wirken wird. Aus diesem Grunde halte ich eine eingehendere Besprechung für angebracht, als sie sonst Spezialarbeiten zuteilzuwerden pflegt.

*) Sonderabdruck a. d. XC. Bd. d. Denkschriften der mathem.-naturw. Klasse d. kais. Akad. d. Wissensch. Wien 1913 (Kommissionsverlag A. Hölder, Wien). 4°. 114 p. Mit einem Stammbaum und 9 Textfiguren.

II.

Genau vor 60 Jahren machte Sturm eine Entdeckung von Ferdinand Schmidt aus der Luegger-Höhle in Krain bekannt, indem er den *„Anophthalmus Schmidti"*, den ersten blinden *Trechus*, beschrieb und benannte. Bald folgten die vier anderen Arten *(Bilimeki, Scopolii, Hacqueti* und *hirtus)* aus Krain, dem klassischen Entdeckungsgebiete dieser hochinteressanten Käfergruppe; erst im Jahre 1859 wurde der erste blinde *Trechus* aus Südfrankreich (Var) beschrieben und als *Duvalius Raymondi* von Delarouzée in die Wissenschaft eingeführt; dann kamen als Blindkäfergebiet hinzu: Ungarn, die Pyrenäen und Norditalien.

Die wirklichen und vermeintlichen Schwierigkeiten der Bereisung der südösterreichischen Karstgebiete machte es erklärlich, daß die von hier bekannt gewordene Zahl der Arten anderen Gebieten gegenüber zunächst weit zurückstand, bis eben in der letzten Zeit die *Anophthalmus*-Freudigkeit auch bei uns mit Macht einsetzte.

Im Jahre 1904 erschien die für die Systematik der blinden *Trechus*-Arten ungemein wichtige Arbeit von Ganglbauer (Münch. Kol. Zeit. II. 190—194), die darin gipfelte, daß er drei Untergattungen *(Duvalius, Anophthalmus* und *Aphaenops)* scharf präzisierte und daß er zuerst die Homologie des bei den echten *Anophthalmen* auftretenden isolierten Borstenpunktes an der Basis des siebenten Streifens mit dem ersten Punkte der Series umbilicate bei den *Duvalius*-Arten erkannte. Er verfolgte diesen Punkt auf seiner Wanderung, wobei er die Abhängigkeit seiner Stellung von der fortschreitenden Verrundung der Schultern darlegte und damit ein wichtiges und wohl auch sicheres Merkmal einer fortschreitenden Entwicklung und Anpassung an das Höhlenleben (zum Teil eine Folge des Mangels der Flügel) fand. Gleichzeitig wies er auf das Vorhandensein aller Übergänge zwischen den freilebenden, mit normalen Augen versehenen Arten und den blinden Formen hin, wodurch *Anophthalmus* als Gattung unhaltbar und mit *Duvalius* und *Aphaenops* als Untergattungen von *Trechus* erklärt wurden.

Die Ansicht, daß das Fehlen der Augen allein kein Gattungsmerkmal sein könne, zumal bei Vorhandensein von Übergängen, ist zweifellos richtig und selbst der in der Schaffung von Gattungen gewiß nicht engherzige Jeannel teilt die Ansicht Ganglbauers. Wenn wir aber diese kritische Sonde etwas häufiger anwenden wollten, da würden hunderte von Genera „aussterben", die z. B. nur auf die Form

des Copulationsapparates oder auf das Plus oder Minus von Sinneshaaren begründet sind. So ist z. B. *Ocys* bei den *Bembidiini* als Gattung nicht haltbar, da die Zahl und Stellung der angeblich entscheidenden Sinnesborsten der Flügeldecken variiert. Und was würde aus dem tollen Schwarme der Höhlensilphiden von Gattungen übrig bleiben? Die Schaffung größerer Verwandschaftsgruppen würde viel leichter sein, wenn wir statt zahlloser „Gattungen" mehr Untergattungen hätten. Die Übersichtlichkeit über das System würde nicht nur nicht leiden, sondern mancher überraschende Ausblick könnte gewonnen werden, wenn man den Gattungswald kritisch ein wenig lichten würde. Die übrig bleibenden Gattungen würden sich dann zwar auch noch nicht von selbst zu Gruppen höherer Ordnung zusammenschließen, aber manches Unkraut, das den Weg zum natürlichen System hemmt, würde ausgerottet sein. Bei der Schaffung von Untergattungen kann man etwas freigebiger sein, besonders bei der Zusammenfassung zoogeographisch einheitlicher Artgruppen, da es die Übersichtlichkeit fördert und auch die Bestimmung erleichtert; soll doch ein Bestimmungsschlüssel zunächst die mehreren Arten gemeinsamen Merkmale herausheben und dann erst ins Detail übergehen. Und diese gemeinsamen Gruppenmerkmale sind eben die Charakteristik von Untergattungen oder können es sein. Aus diesem Grunde begrüße ich rückhaltlos die Schaffung von sechs neuen Untergattungen durch Müller, womit einstweilen die Klarheit und Übersichtlichkeit der Gruppe der „*Trechi* coeci" im Gegensatze zu der schier endlosen Artenreihe der „*Trechi* oculati" wesentlich gewonnen hat. Ich bin überzeugt, daß auch diese einer Aufspaltung zugänglich sein werden. Darum schlage ich auch vor, die blinden *Trechi* mit der Überschrift in den Katalogen „Trechi coeci" zu versehen, wobei diese beiden Worte deutlich zum Ausdrucke bringen, daß es sich um eine abgekürzte Diagnose um eine Summe von Unterarten und um nichts weiter handelt *).

Das nun folgende, wegen der Fülle neuer Gedanken ungemein interessante Kapitel trägt die Überschrift: „Die wichtigsten morphologischen Merkmale und ihr mutmaßlicher Wert für die Stammesgeschichte der blinden *Trechen*."

*) Denselben Vorschlag würde ich machen, um mehrere Gattungen zu einer Tribus zu vereinen. Wer hätte nicht jetzt jedes Maß des Verständnisses für den Wert der Endungen: -ini, -inae, -idi und -idae verloren, dank der ewigen Schwankungen der Bedeutung in den Katalogen und Werken? Außerdem ist in der Systematik der *Carabidae* kaum etwas so ungeklärt, wie die Zusammengehörigkeit und Folgerichtigkeit der einzelnen Tribus. (Vergl. Verh. d. k. k. zool. botan. Ges., Wien 1911. 221—239.)

Schon Ganglbauer vertrat die Hypothese (Münch. Kol. Zeit II., 190—194) der polyphyletischen Abstammung der blinden *Trechus*-Arten; denn es ist mir undenkbar, daß z. B. alle *Anillus* Europas, Amerikas und Afrikas von einem sehenden Paare abstammen können, daß sie sich dann erst nach dem Verluste der Augen in all' die Rassen und Arten gespalten, oder gar Untergattungen gebildet hätten. Oder sollten die Blinden erst das ungeheure Gebiet erobert haben? Wir sind gezwungen, uns vorzustellen, daß verschiedene *Trechus*-Arten verschiedener Gebiete an das unterirdische Leben sich angepaßt haben. Mehr noch! Diese Anpassung, wozu wir den Verlust der Facetten als bestsichtbaren Effekt rechnen, wird mit einer völligen Degeneration der Nerven (primär?) offenbar zu sehr verschiedenen Zeiten eingetreten sein, so daß auf manche Arten der Zwang des unterirdischen Lebens viel länger eingewirkt hat und sie demgemäß gründlicher modellierte als andere, die vielleicht erst in unserer jetzigen geologischen Epoche die letzten Augenfacetten eingebüßt haben. Daß bei manchen Arten weit entlegener Gebiete trotzdem dabei große Ähnlichkeiten im Habitus usw. auftreten können, ist gerade durch die gleichen Lebensbedingungen zu erklären, ja wir können direkt von einer zwangsläufigen Entwiklung solcher Merkmale sprechen oder das beliebte Wort: „Konvergenz" anwenden.

Dr. Müller zählt nun 13 sekundär erworbene Merkmale auf, die in der Anpassung an das unterirdische Leben entstanden sind. Er spricht nur von einem mutmaßlichen Werte für die Stammesgeschichte, und das mit Recht; denn es sind Arbeitshypothesen, die uns mit mehr oder weniger Sicherheit bei der Orientierung führen sollen. Kurz wiedergegeben lauten diese Punkte folgendermaßen:

1. Die kleineren Arten stehen im allgemeinen den noch jetzt lebenden oberirdischen Arten näher, die größeren sind höher differenziert.
2. Arten mit Pigmentrudimenten in der Augengegend sind ursprünglicher als solche ohne Augenspuren.
3. Arten mit verlängerten Beinen und Fühlern sind dem Höhlenleben mehr angepaßt und entfernen sich dadurch mehr von den lebenden *Trechus*-Arten als die *„Anophthalmen"* mit kurzen Organen.
4. Kopf und Halsschild verlängern sich häufig bei fortschreitender Anpassung an das Höhlenleben; auch vergrößert sich nicht selten der Kopf in ganz abnormer Weise. Dr. Müller weist hier mit Recht auf die analogen Verhältnisse bei den Höhlensilphiden hin.
5. Die Streckung des Halsschildes hat eine seitliche Abplattung des Protorax zur Folge, wodurch die Pleuralteile der Vorderbrust all-

mählich in die senkrechte Stellung gelangen. Die Seitenrandleiste des Halsschildes kann (dadurch) ganz oder fast ganz verschwinden.

6. Die für die *Trechi* so charakteristischen Stirnfurchen verschwinden (besonders bei vergrößertem Kopfe) am proximalen*) Ende, also in der Schläfengegend.
7. Weil die jetzt lebenden, Augen besitzenden *Trechus*-Arten einen kahlen Chitinpanzer besitzen, ist die bei vielen blinden *Trechus* auftretenden Pubeszenz ein sekundäres, durch Anpassung erworbenes Merkmal.

(Fortsetzung folgt.)

Über einige Buprestiden aus dem Himalayagebiete.

Von Phil. St. Jan Obenberger in Prag II—5.

Durch die Güte des Herrn Regimentsarztes MUDr. Štěpán Jureček in Turnow erhielt ich einige dem Herrn Splichal in Wien gehörende *Buprestiden* aus dem Westhimalayagebiete zur Revision. Obgleich es sich nur um sehr wenige Exemplare handelte, konnte ich dennoch in diesem Materiale zwei neue *Buprestiden* konstatieren. Nähere Kenntnis vom Westhimalaya und der angrenzenden Partien von Afghanistan und Hindostan wäre sehr erwünscht und für die Zoogeographie von großer praktischer Bedeutung, da sich hier das Übergangsgebiet von zwei so eigenartigen und charakteristischen, wie der indischen und eines Teiles der paläarktischen Faunen befindet. Wie es scheint, haben hier die paläarktischen Elemente auf die Bildung der Käferfauna einen viel größeren Einfluß ausgeübt als die indischen Elemente. Jedoch gilt dies nur für den westlichen Teil der Himalayakette. Leider ist die Fauna von Afghanistan und Beludjistan, ebenso wie die von Cashmere heute noch sehr wenig bekannt und müssen wir aus diesen Gebieten noch sehr vieler Überraschungen gewärtig sein. Die Erfahrung lehrt uns, daß in solchen Territorien, wo sich verschiedene Faunenkomponenten mischen, eine auffallend reiche und eigenartige Fauna besteht, die oft die Extreme beider Faunen verbindet.

1. Capnodis indica Frm. (var.?).

Von dieser Art war ein schönes Exemplar vorhanden. Diese spec. wird schon durch ihre goldige Färbung, die die feiner punktierten

*) Die in der Zoologie allgemein giltigen Bezeichnungen „proximal" und „distal" sind eindeutiger als etwa „apicales Ende".

Stellen der Oberseite und Unterseite einnimmt, sehr auffallend und leicht kenntlich.

2. Sphenoptera (Deudora Jak). Splichali m. n. sp.

Länge: 12 mm.

Das Prosternum ist auf der Spitze ungerandet. Die Mitteltibien sind nach innen gebogen, nach außen gerade, auf der Spitze mit einem Dorn versehen. (Deudora Jak). Die Oberseite ist schwarzbronzefarben, die Unterseite ist nur etwas heller.

Der Kopf ist breit, ebenso wie der übrige Körper gefärbt, doppelt (sehr fein, gleichmäßig, gröber und spärlicher) punktiert. Epistom ist rundlich ausgerandet. Oberhalb der Fühler befindet sich ein schräges Leistchen; die beiden Leistchen sind zusammen durch ein scharfes, sehr deutlich vom Vorderrande des Kopfes abgegrenztes Querleistchen verbunden.

Der Halsschild ist fast zweimal so breit als lang, mit scharfen, rechtwinkeligen Hinterecken; bis vor die Mitte parallelseitig, von da nach vorne gerundet verengt, seitlich bis zwei Drittel der Länge gerandet; diese Randlinie ist von oben gesehen, erkennbar, vorne ohne Spur einer Randlinie, ungerandet.

An der Basis ist der Halsschild sehr dicht und fein punktiert, in der Mitte seicht, auf den Seiten deutlicher länglich vertieft. Überdies sind die Scheibe und die Seiten noch grob punktiert; diese zweite, grobe Punktierung ist an den Seiteneindrücken am deutlichsten und ebenda sehr gedrängt. Auf der Scheibe treten diese gröberen Punkte mehr vereinzelt auf. Das Prosternum ist an der Spitze ungerandet, in der Mitte grob punktiert, aber nicht vertieft.

Die Flügeldecken sind an der Spitze nach außen abgerundet, mit einem ganz kleinen Zähnchen neben der Naht. Die Struktur besteht aus Reihen von ziemlich großen Punkten, die paarweise genähert sind. Die alternierenden Intervalle sind etwas erhöht. Der breite neben der Naht befindliche Zwischenraum ist zur Spitze ziemlich vertieft, was besonders bei der Seitenansicht auffallend ist. Die Hinterhüften sind auf dem inneren Ende sehr deutlich rundlich ausgerandet. Die Ventralsegmente sind konvex, das erste Segment ist in der Mitte flach, länglich eingedrückt. Die Flügeldecken sind bis etwa vier Fünftel der Länge gerandet. Das Schildchen ist konkav, fein punktiert, auf den Seiten verrundet, breit, die angrenzenden Partien der Flügeldecken sind konvex. — Poo, West-Himalaya.

Nach der Kerremannschen Tabelle der Monographie *Buprestidae* kommt man bis zu den *manifesta* Jak, *acuminata* Jak und *unidentata* Jak, von welchen diese Art durch eine Reihe von Merkmalen verschieden ist.

Nach einem einzigen, defekten Exemplare beschrieben und Herrn Splichal in Wien gewidmet.

3. Anthaxia bivulnerata Obenb.

Von dieser schönen, von mir an anderer Stelle beschriebenen Art, habe ich ein Exemplar in dem Materiale des Herrn Splichal gefunden. — Poo, West-Himalaya.

4. Anthaxia bivulnerata var. Splichali m. n. var.

Größer als f. typ. (7·5 mm lang), heller gefärbt. Der Halsschild ist viel breiter als bei der typischen Form, bis zwei Drittel der Länge; nach vorne geradlinig, von da winkelig nach vorne verengt (bei *bivulnerata* typica gleichmäßig verrundet). Auch die Struktur ist stark abweichend. Indem sie bei der typischen Form nur aus breiten, unpunktierten, nicht ozellierten Zellen besteht, besteht sie hier aus kleineren, mehr eckigen Zellen, die besonders an der Basis und an den Seiten sehr deutlich ozelliert sind. — Poo. West-Himalaya. Herrn Splichal gewidmet.

5. Anthaxia afghanica Obenb.

Von dieser von mir beschriebenen Art befanden sich in dem Materiale des Herrn Splichal zwei Exemplare aus Poo im West-Himalaya.

Plectophloeus Moczarskii n. sp. nobis, zoogeographische, synonymische und verschiedene andere Notizen zu den Pselaphiden.

Von Wl. und CT. Blattný in Wien.

I. Plectophloeus Moczarskii n. sp.:

Groß, rötlich-kastanienbraun, etwas glänzend, sehr kurz und fein, spärlich behaart, parallel und schmal; Fühler und Beine heller. Kopf quadratförmig, Seiten schwach nach vorne verengt, Schläfen ziemlich rechteckig; Vorderrand schwach gebogen, niedrig wulstig; Vorderecken knotig, Hinterrand breit und nicht tief dreieckig eingedrückt; zwischen den Augen auf dem Scheitel zwei deutliche große Grübchen,

etwas hinter dem Niveau der Augen stehend; aus diesen führen zwei schmale, sanft gebogene, leicht nach vorne konvergierende Furchen, welche im vorderen Teil an den Seiten sehr schwach länglich-dreieckig verbreitert sind. Diese Furchen begrenzen eine hohe, glatte, in der vorderen Partie des Kopfes ein wenig sinkende Fläche, welche bis zum vorderen Teil des Vorderrandwulstes reicht. Die Seiten des Kopfes und Scheitel fein spärlich punktiert. Augen klein, nicht hervorragend, in der Hälfte der Seitenrandlänge stehend. Fühler ziemlich stark, ein wenig kürzer als Kopf und Halsschild zusammengenommen; drittes Glied ein wenig länger als breit, dem Ende zu ein wenig verbreitert, viertes bis siebentes einfach, achtes etwas schmäler als das siebente, neuntes vergrößert, schwach quer, zehntes fast zweimal breiter und ziemlich größer als das neunte, stark quer, elftes ein wenig breiter als das zehnte, eiförmig, gegen das Ende zu stark verengt und zugespitzt, fast um die Hälfte länger als breit. Halsschild kaum schmäler und länger als der Kopf, fast nicht länger als breit, herzförmig, im vordersten Viertel am breitesten, nach hinten viel weniger als nach vorne verengt, die Seiten gerundet, die Ränder fein krenuliert. Das Diskoidalgrübchen hinter dem Niveau der größten Halsschildbreite stehend, strichelförmig-oval, sehr seicht, hinten nicht mit dem Mittelbasalgrübchen verbunden; letzteres ist rundlich und liegt in der Verbreiterung der tiefen, es mit dem Seitenbasalgrübchen verbindenden Querfurche. Der ganze Halsschild zeigt einige Pünktchen. Flügeldecken fast um ein Drittel der Länge länger als der Halsschild, an der Basis etwa so breit als dieser in der größten Breite, der Schulterzahn scharf und kräftig, hervorragend, die Seiten parallel, geradlinig, der Hinterrand schwach ausgeschnitten; zwei Basalgrübchen; die Dorsalstreifen ziemlich tief, die Hälfte der Flügeldecken erreichend. Abdomen so breit als die Flügeldecken, parallel, viel länger als breit und jene, viertes Tergit fast zweimal länger als das dritte; ♂: fünftes Tergit stark quer, dreieckig, die Seiten beinahe nach innen gebogen, das Ende spitzig. Fünftes Sternit stark quer, dreieckig, an den Seiten fast bis in die Hälfte wulstig, in eine kurze Spitze ausgezogen. Vorder- und Mittelschienen nach außen gebogen, Schenkel wenig verdickt, die Hinterschienen verdickt, gekrümmt, mit einer hinter der Mitte gezähnten und zur Schiene sich senkenden Leiste. Long.: 2 mm. Ein Ex. (♂) in coll. Reiß von Umgebung Čelič in Nord-Bosnien. Diese schon durch die Färbung auffallende und sehr ausgezeichnete Art reiht sich nach *Erichsoni* Aubé und vor die Gruppe *nubigena* Reitter *(nubigena* Reitter *caucasicus* Roubal usw.)

II. Zoogeographische Bemerkungen: *Euplectus Spinolae* Aubé: Hungaria, Var Consolyos (Bihar) Juni 1912, leg. Moczarski.

Euplectus Karsteni v. trisinuatus Raffray: Italia: Contigliano, Oktober 1913. 1 ♂, leg. Sekera.

Euplectus Linderi Reitter: Krim: Bajdar Thor, leg. Dr. Knirsch, Jajla-Gebirge, leg. Winkler.

Euplectus sanguineus v. georgicus Saulcy: Krim: Jajla-Gebirge, leg. Winkler, 2 ex.

Euplectus decipiens Raffray: Italia: Abetone (Toscana), 26. November 1909, leg. Sekera.

Plectophloeus nubigena Reitter: Italia: Sta. Eufemia d'Aspromonte 1905, (Calabria) leg. Paganetti. Einige Stücke davon mit in der Mitte winkelig gebogenem Vorderrande des Kopfes.

Plectophloeus tenuicornis Reitter: Bosnia bor.: Umg. Čelič, leg. Reiß.

III. Synonymische und andere Notizen:

α) *Plectophloeus cavifrons* Petri (Siebenbürgens Käferfauna 1912) ist synonym zu *Plectophloeus tenuicornis* Reitter und zwar ♂*). *Plectophloeus venustus* Csiki (Ann. Mus. nat. Hung. 1910) ist synonym mit *carpathicus* Reitter.

β) Bei *Faronus Grouvellei* Raffray ist im Cat. col. Eur. usw. 1906 als Jahr der Beschreibung 1891 statt 1893 zitiert.

Neubeschreibungen.

Bembidion (Plataphus) Friebi Netol.
W. Ent. Ztg. I./II. 1914, 47; Salzburg.

Bembidion (Peryphus) caesareum Netol.
W. Ent. Ztg. I./II. 1914, 45; Ossetia, Terek.

Dyschirius nodifrons Penecke.
W. Ent. Ztg. I./II. 1914, 41; *B. Lafertei* Putz ähnlich; Bukowina.

Trechus (Orotrechus) Messai Müller.
Riv. Col. ital. XI. 1913, 181; Italien.

Trechus (Orotrechus) Stephani Müller.
Ent. Blätt. XI./XII. 1913, 299; Süd-Tirol.

*) Herr Dr. Petri determinierte uns *Pl. tenuicornis* als *Pl. cavifrons* Petri, wodurch die Synonymität bestätigt wurde.

Trechus Duvalius Novaki ssp. *sinjanus* Müller.
Ent. Blätt. XI./XII. 1913; Umgeb. Sinj, Dalmatien.

Trechus (Anophthalmus) hirtus ssp. *temporalis* Müller.
Ent. Blätt. XI./XII. 1913, 302; Inner-Krain.

Stomis Frankenbergeri Obenb.
Č. Č. S. Ent. X. 1913, 125; Kroatien.

Ophonus pangoides Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 649; aus der Verwandschaft von *O. meridionalis, rotundatus* und *pumilio;* Thibet.

Harpalus luteicornoides Breit.
Ent. Blätt. XI./XII. 1913, 292; mit *O. luteicornis* verwandt; Korea und Mandschurei.

Zabrus Matthiesseni Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 649; a. d. Verwandtschaft d. *Z. tenebrioides;* Kirghisia.

Stenus clavicornis a. *luteicornis* Bauer.
Ent. Blätt. I./II. 1914, 55; Vogtland.

Xantholinus angustatus a. *varius* Bauer.
Ent. Blätt. I./II. 1914, 56; Vogtland.

Philonthus fuscus Grav. a. *Syrovatkai* Roubal.
Č. Č. S. Ent. Boh. X. 1913, 106; Chludenice.

Quedius Jureceki Rambousek.
Č. Č. S. Ent. Boh. X. 1913, 116; Süd-Tirol.

Trimium Karamani Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 650; i. d. Nähe v. *T. domogetti* Reitt. geh.; Zentral-Dalmatien.

Trimium Werneri Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 650; dem *T. Karamani* ähnlich; Dalmatien, Castellnuovo.

Necrophorus inclusus Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 651; Ost-Sibirien.

Catops giganteus Reitt.
Ent. Blätt. XI./XII. 1913, 293; *C. picipes* nahestehend; Taurus.

Liodes curta Fairm. a. *seminigra* Fleisch.
W. Ent. Ztg. I./II. 1914, 65; Wranau bei Brünn (Mähren).

Liodes (Oosphaerula) colenoides Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 652; Ost-Sibirien.

Agathidium Sekerae Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 653; *A. Paganettii* Reitt. nahestehend; Vallombrosa.

Clambus minutus Strm. v. *nigrellus* Reitt.
W. Ent. Ztg. I./II. 1914, 38; Schlesien und Mähren.

Campolacon crenicollis v. *thibetanus* Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 658; Thibet.

Hypnoidus (Zorochrus) Bodoanus Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 658; *H. curtus* germ ähnlich; Chin. Turkestan.

Melasis buprestoides Lin a. *rufescens* Roubal.
Č. Č. S. Ent. Boh. X. 1913, 111.

Coroebus cisseiformis Obenb.
Č. Č. S. Ent. Boh. X. 1913, 99; China.

Sphenoptera Ariadne Obenb.
Č. Č. S. Ent. Boh. X. 1913, 97; Kreta.

Cylindromorphus transversicollis Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 657; mit *C. subuliformis* Mnnh. verwandt; Zentral-Asien.

Schellia Reitt. nov. gen. *Oedemeridarum.*
Ent. Blätt. I./II. 1914, 49.

Schellia sitaroides Reitt.
Ent. Blätt. I./II. 1914, 50; Transkaspien.

Lasioderma Babadjanidesi Reitt.
Ent. Blätt. XI./XII. 1913, 291; Transkaukasien.

Zonabris plagifrons Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 661; Armenien, Wan-See.

Omophlus nigricolor Reitt.
Ent. Blätt. XI./XII. 1913, 290; mit *O. marginatus* Kirsch und *syracus* Muls verwandt; Persien, Teheran.

Blaps Breiti Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 658; Thibet.

Dorcadion Plasoni ♀ v. *perundum* Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 665; Persien, Luristan.

Saperda perforata v. *albella* Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 665; 1 ♀ Sarepta.

Phytoecia (Opsilia) Bodemeyeri Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 665; Persien, Luristan.

Chrysomela Pliginskii Reitt.
Ent. Blätt. XI./XII. 1913, 291; Krim.

Chrysochloa cacaliae v. *Stejskali* Fleisch.
W. Ent. Ztg. I./II. 1913, 65.

Phytodecta pallida v. *nigrobasalis* Reitt.
„ „ a. *fuscidorsis* „
„ „ a. *nigrithorax* „
„ „ a. *erythrura* „
„ „ a. *nigricolor* „
W. Ent. Ztg. I./II. 1914, 46.

Melasoma Hajeki Breit.
Ent. Blätt. XI./XII. 1913, 297; *M. vigintipunctata* Scop ähnlich; Mukden.

Literatur.

Dr. Heinrich Karny: Tabelle zur Bestimmung einheimischer Insekten. Preis K 2.50. Verlag A. Pichlers Witwe & Sohn, Wien, V., Margaretenplatz 2.

Dieses schmucke Handbuch, mit dessen Herausgabe einem wirklichen Bedürfnisse entsprochen wird, behandelt die Bestimmung aller unserer einheimischen Insekten, mit Ausschluß der Käfer und Schmetterlinge.

Die Bedeutung dieses Buches liegt darin, daß der Entomologe, der sich im allgemeinen mit der Insektenkunde befaßt, der Lehrer und vorgeschrittene Anfänger an der Hand streng wissenschaftlich gehaltener Tabellen die Möglichkeit hat, sein Material selbst determinieren zu können. Die systematische Anordnung ist sicher, leicht faßlich und wird selbst dem Laien keine Schwierigkeit bereiten, sich zurechtzufinden. Eine Serie guter Abbildungen, hauptsächlich das Flügelgeäder betreffend, werden besonders dem Anfänger ganz vorzügliche Dienste leisten, so daß dieses Werk jedem Naturfreunde und angehenden Entomologen wärmstens empfohlen werden kann.

„Wiener Coleopterologen-Verein."

Vereinslokal: **Wien, I., Auerspergstraße 6, Restaurant Joh. Leitner.**

Daselbst Bibliothek, Zeitschriften, Vereinssammlung.

An den Vereinsabenden Vorträge, Reise- und Literaturberichte, Referate, Bestimmungskurse, Determination etc. etc.

Der Mitgliedsbeitrag beträgt pro Jahr K 12.— (monatlich K 1.—).
Die „Coleopterologische Rundschau" erhält jedes Mitglied frei.

Zusammenkunft jeden Dienstag 8 Uhr abends.

Ferner jeden Sonntag, 10 Uhr vormittags (besonders zwecks Tausch).

Gäste stets willkommen.

Auskünfte erteilt der Obmann Herr **Ludwig Gylek,** Wien, XVIII., Währingerstraße 132.

Dem Vereine beigetreten sind die Herren: G. Basilewsky, St. Petersburg; Bodo von Bodemeyer, Berlin; Dr. Karl Holdhaus, Hugo Iran, Direktor Dr. F. Späth, Rudolf Titscher, Wien; und Josef Münzner, Welmschloss.

Preislisten.

E. Le Moult 4 rue Duméril Paris 13e. Palaearktische und exotische Coleopterenliste Nr. 2. Ein umfangreiches Verzeichnis, 56 Seiten, 204 Spalten. Bei Barkauf 60% Rabatt, überdies Prämien in Insekten bis 25% von der Einheitensumme.

Von palaearktischen Arten enthält diese Liste nur bessere und sehr rare species; an Exoten so ziemlich alles im Handel befindliche.

Auswahlsendungen und Spezialofferte ist diese rührige Firma gerne bereit, an Interessenten zu machen.

Eigentümer und Herausgeber Adolf Hoffmann. — Verantwortlicher Redakteur Gustav Breyer, Wien.
Buchdruckerei Lichtner & Doutlik, Wien, VIII und XI.

Drei neue Elateridenarten.

Von H. du Buysson.

Cardiophorus angustiformis Buyss. n. sp.

Elongatissimus, parallelus, nigro-aeneus, rufo- pubescens; pilis in sutura divergentibus per 5 vel 6 interstitia. Pedibus rufo-flavidis; ultimo articulo obscuro. Antennis nigris, 1^0 ac 2^0 partim rufescentibus. Pronoto sat convexo, lateribus regulariter arcuato, subtilissime, sparsim et fere dupliciter punctato. — ♂; long. 5,5; lat. 1,5 mm. ♀; long. 5,5; lat. 1,6—1,8 mm. Marokko: Mogador, Mason. (Vaucher.)

Sehr schmal, parallel, glänzend, bronzeschwarz, mit feiner rotgelber Pubeszenz, die längs der Naht spindelförmig divergiert und auf fünf oder sechs Intervalle divergiert. Halsschild ziemlich konvex, ziemlich regelmäßig an den Seiten gebogen; sein breitester Teil liegt etwas vor der Mitte und ist bedeckt mit einer feinen, auseinanderstehenden Punktierung von unregelmäßiger Stärke; die Punktierung ist nahezu doppelt, d. h. sie wird von einer wenig dichten, feinen Pointillierung gebildet, auf welcher man stärkere Punkte von unregelmäßiger Stärke ordnungslos zerstreut wahrnimmt. Schildchen regelrecht herzförmig, in der Mitte ausgehöhlt. Flügeldecken mit tiefen Streifen, Zwischenräume konvex, Fühler schwarz, erstes und zweites Glied teilweise rostfarben; sie ragen über den Scheitel der Hinterecken des Pronotums beim ♂ um drei Glieder hinaus, beim ♀ sind sie viel kürzer und erreichen den Scheitel nicht. Beine fahlrostfarben, letztes Tarsenglied angebräunt. Klauen einfach.

Sehr verschieden von *Cardiophorus Hipponensis* Desbr., und zwar durch die viel weniger dichte Pointillierung des Halsschildes und die viel längeren Fühler bei beiden Geschlechtern.

Hypnoidus ambiguus Buyss. n. sp.

Niger, obscure-aeneus, parum nitidus, griseo-pubescens. Fronte parum convexo, triangulariter subimpresso. Antennis obscuris, articulo 1^0 obscure-ferrugineo, parum elongatis, prothoracis posticos angulos ultimo articulo superantibus ♂. Prothorace latitudini longitudine aequali, lateribus arcuato, basi apiceque angustato, parum convexo, dense, sat fortiter et rugose punctulato; angulis posticis brevibus, acutis, divaricatis, carinatis, apice ferrugineis. Scutello postice regulariter et obtuse rotundato. Elytris prothorace vix latioribus, usque ad medium parallelis, dein attenuatis, adamussim et profunde striatis; interstitiis parum convexis, dense, subtilissime rugoseque punctulatis. Femoribus nigris, tibiis ferrugineis, tarsis eodem colore, apice obscuris. Long. 4; lat. 1,5 mm.

Turkestan: Kuldscha. Von Herrn Bang-Haas gesandt.

Sieht dem *Hypnoidus tenuicornis* Germ. ein wenig ähnlich, unterscheidet sich aber von ihm sehr deutlich durch die Punktierung des Prothorax, die dichter, stärker und reibeisenartig ist, und vor allem durch die klar und tief eingeschnittenen Streifen der Flügeldecken und die Zwischenräume, die sehr dicht bedeckt sind mit einer feinen, runzeligen Pointillierung, die ihnen ein mattes Aussehen verleiht.

Seine Färbung ist schwarz, kaum bronzefarben, ähnlich wie bei *Hypnoidus maritimus* Curt.; unsere Art unterscheidet sich jedoch von der anderen durch die beim ♂ verhältnismäßig kurzen Fühler und das etwas weniger entwickelte erste Fühlerglied. Außerdem sind die Flügeldecken im Verhältnis zum Halsschild bedeutend weniger verbreitert, und der Halsschild zeigt keine Spur von einem mittleren Längskiel; seine Hinterwinkel sind an der Basis bedeutend breiter, d. h. an den Seiten weniger verengt.

Quasimus setosus Buyss. n. sp.

Depressus, subparallelus, breviter attenuatus, parum nitidus; rufo-brunneus, cum thorace, pedibus et antennis testaceis, interdum omnino rubiginosus, capite tantum brunneo. Pubegriseo-argentea vestitus. Prothorace depresso, longitudine latiore, lateribus arcuato, apice parum angustato, sparse et fortiter punctato; adamussim lateribus carinato; angulis posticis validis, carinatis, carina marginem anticam attingente. Elytris planiusculis, punctatostriatis, interstitiis ordinatim et uniseriatim punctatis; pilis setulosis; sutura post scutellum non elevata. Scutello carinato. — Long. 4,5—5; lat. 1,6—8 mm. Turkestan: Kuldscha; Wernyi. Von Herrn Bang-Haas gesandt.

Breit und zusammengedrückt, am Ende kurz verengert. Bräunlichschwarz, Halsschild allein etwas fahlrostfarben, oben und unten; variiert bisweilen und geht dann mit Ausnahme des bräunlich bleibenden Kopfes ins Rostfarbene über; Fühler und Beine hellrostfarben. Bedeckt mit einer wenig gedrängten, wie kurze Seidenhaare aussehenden, starken, steifen und gebogenen Pubeszenz. Kopf breit und flach, Rand oder Stirn schneidend scharf und derart nach oben gebogen, daß sie eine enge Rinne bilden. Halsschild eingedrückt, stark ausgebuchtet, um den Kopf aufzunehmen, bedeckt mit einer zerstreuten groben Punktierung, die eine Pubeszenz entstehen läßt; seine Seiten sind umrandet durch die Seitennaht des Prothorax, in Gestalt eines engen und von der Basis bis zum Scheitel deutlich hervortretenden Kiels; Hinterwinkel eng, spitz, divergierend, da die Seiten des Pronotum ziemlich stark vor ihnen verengt und von einem Kiele überragt sind, der ziemlich stark

und regelmäßig ist und sich darauf parallel an den Seiten bis zum Vorderrande des Pronotum verlängert. Kinn ein wenig ausgeschnitten, an den Seiten gerundet, stark entwickelt, eng an den Mund anschließend, vorn und auf eine gewisse Strecke in seiner ganzen Länge von einem Kiele umrandet, der dem Rande parallel läuft. Flügeldecken ein wenig eingedrückt, parallel, hinten ziemlich kurz schmäler werdend; Streifen eng und tief eingegraben, namentlich an der Basis, mit Punkten besetzt, die nicht darüber hinausgehen und einer Seidenbehaarung als Ausgangspunkt dienen, die der Seidenbehaarung der Zwischenräume parallel verläuft. Zwischenräume fast eben, jedesmal mit einer einzigen Reihe von Punkten besetzt, die als Ausgangspunkt einer Seidenbehaarung dienen; Seidenbehaarung grob, starr, gebogen und anliegend; sie scheint eine zweite Reihe von Seidenhaaren zu ergeben, wenn ihr Ende nach der Seite der Streifen zu geneigt ist, die gleichfalls mit Seidenbehaarung versehen sind.

var. Vollständig mehr oder minder fahlrostfarben, nur den Kopf ausgenommen *(v. ferruginosus)*.

Diese Art fällt auf durch ihre platte, nach vorn und hinten kurz verengte Gestalt, durch ihre schuppige Pubeszenz, durch ihre Seitennaht am Prothorax, die dem Pronotum als Umrandung dient, durch den Kiel der Hinterwinkel, der sich bis zum Vorderrande des Pronotum regelmäßig fortsetzt, und schließlich durch das Kinn, das am ganzen vorderen Rande und in gewissem Abstande vom Rande mit einem Kiele ausgestattet ist, der dem Rande parallel geht und deutlich hervortritt.

Observation. Je profite de l'occasion pour remercier ici M. le Dr. Fuchs, de Dresde, de l'amabilité qu' il a eue pour moi en traduisant. en langue allemande les descriptions ci-dessus que j'avais écrirites seulement en français.

Dr. J. Müllers Monographie der blinden Trechusarten.

Von Dr. F. Netolitzky (Czernowitz).

(Fortsetzung.)

Gegen diese zu allgemeine Fassung möchte ich meine Gedanken äußern. Unsere jetzt lebenden *Trechi* (s. str.) sind kahl; alle von diesen oder ihren unmittelbaren Vorfahren sich ableitenden Blindarten werden demgemäß auch kahl sein, worin ich mit Müller voll übereinstimme. Ich halte aber die flachanliegende Behaarung mancher „*Anophthalmen*", die oft nur mittels des Mikroskopes sichtbar ist, nicht für etwas Erworbenes, sondern für das ursprüng-

liche, durch das Höhlenleben erhalten gebliebene Kleid einstmals behaarter *Trechi oculati* und die Kahlheit für das Sekundäre. Ich verweise unter den Bipalmati nur auf *Asaphidion,*) Limnastis, Perileptus, Trechoblemus* und *Lasiotrechus* mit ihrer anliegenden Pupeszenz! Demgemäß denke ich mir (von Beweisen kann natürlich hier keine Rede sein), daß die derart behaarten Blindarten von haarigen oberirdischen, längst ausgestorbenen und daher unserer Kenntnis dauernd entrückten Arten abstammen, während die kahlen „*Anophthalmen*" entweder schon kahle Vorfahren mit Augen besessen haben oder die während des Höhlenlebens die Pubeszenz einbüßten. Nach dieser Ansicht wäre *Neotrechus dalmatinus* weniger reduziert als seine kahle Rasse *Neotrechus suturalis.*

Wir dürfen in unseren Gedanken mit einem Worte nicht von den jetzt lebenden *Trechi* oculati allein ausgehen, wenn wir unsere *Trechi* coeci verstehen wollen. Gelingt es doch nur in ganz vereinzelten Fällen,**) ein Blindtier mit einem oberirdischen Vertreter direkt in Beziehungen zu setzen und die bestehenden Differenzen klaglos zu überbrücken. Zwischen den meisten klaffen schon schwieriger restlos zu klärende Unterschiede, die meist sogar direkt unüberbrückbar sind. Denn beide Reihen haben sich weiterentwickelt, wodurch die große Kluft zwischen den meisten Arten oberirdischer und blinder *Trechi* überhaupt erst erklärbar wird.

Erheben sich diese ursprünglich anliegenden Haare von der Unterlage, so kann man wohl mit Müller dies als höher angepaßte Entwicklungsstufe auffassen.

In eine andere Gruppe gehören die eigentlichen Fühlborsten und Müller widmet ihnen drei Abschnitte:

*) Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. Wien 1911, 229.

**) Interessant ist in dieser Beziehung *Trechus biocovensis* Holdh., der mit *Duvalius Netolitzkyi* Müller in direkte Beziehung zu bringen ist. Hier teilt der oberirdisch lebende, mit kleinen, echten Augen versehene *Trechus* noch das gleiche Wohngebiet, wie das von ihm abgeleitete Blindtier. Jener lebt in einer Schneespalte des Biokovogebirges. So können wir uns den Ursprung der meisten *Duvalius*-Arten vorstellen: Die verschiedenen Eiszeiten treiben zu verschiedenen Zeiten verschiedene oberirdisch lebende Arten, selbst Untergattungen der *Trechi* oculati dauernd in die oberen Erdschichten, in die „Erblindungszone", (Regenwurmgänge), wo wir sie jetzt noch unter tief eingebetteten Steinen antreffen. In höhlenreichen Gebieten gelangten die Tiere auf der Flucht vor dem Eise tiefer ins gleichmäßig temperierte Erdinnere, während die sehenden Arten, von denen sie abstammten, durch die Eiszeiten vollständig vernichtet wurden. Mit dieser Ansicht im Einklange steht die von Penecke zuerst betonte scharfe Grenze der Blindtiere in den Ostalpen nach Norden: der Draufluß.

8. Supraorbitalborsten. Bei den „*Bipalmati*" finden sich mit außerordentlicher Konstanz über den Augen zwei aus runden Grübchen („Borstenpunkten") entspringende starre Haare, die sogenannten „Supraorbitalborsten". Da bei den höchstentwickelten Höhlentrechen *(Aphaenopidius* und *Aphaenops)* drei Supraorbitalborsten vorhanden sind, hält Müller die Vermehrung für eine Neuerwerbung, was bei der unverhältnismäßigen Vergrößerung des Kopfes der Arten gerade dieser Subgenera nicht unverständlich wäre. Aber bindend ist die Annahme nicht, denn es kann auch nur eine Ortsveränderung einer sonst normal vorhandenen Seta sein.

9. Marginalborsten des Halsschildes: Wie die *Bipalmati* überhaupt, besitzen auch die meisten *Trechi* coeci eine vordere und eine in den Hinterecken des Halsschildes stehende Fühlborste. Ich habe so oft eine einseitige Verdoppelung der ersteren bei den *Bembidiini* gesehen, daß ich mit Müller vollständig darin übereinstimme, daß dies individuelle „Aberrationen" sind. Dem Fehlen der hinteren Marginalseta des Halsschildes widmet Müller einen eigenen Abschnitt bei den „ursprünglichen Merkmalen" (s. d.).

10. Vermehrung der Dorsalborsten der Flügeldecken. Müller nimmt drei im dritten Flügeldeckenstreifen stehende Fühlborsten als ursprünglich*) an, während eine Vermehrung auf 4 bis 5 oder das Auftreten von Borstenpunkten auf anderen Streifen und Zwischenräumen der Flügeldecken ein sekundär erworbenes Merkmal sei.

Es hatte für mich großes Interesse, bei *Bembidion*-Arten die Zahl und Stellung dieser Borsten zu kontrollieren, worin mir Haywards Monographie der nordamerikanischen *Bembidien* ein, wenn auch nicht absolut sicherer und den Wert überschätzender Führer war. Bestimmte Subgenera sind charakterisiert durch die Stellung der Fühlborsten im dritten Zwischenraume; sie stehen also zwischen zwei Punktreihen. Bei anderen stehen sie in der Punktreihe selbst. Ähnliches gilt für *Tachys*. Wie ist es aber bei *Trechus?*

Nun treten aber ohne erkennbaren Grund bei *Bembidion* Arten auf, bei denen die Zahl vermehrt ist, zum Beispiel im Sug. *Pseudolimnaeum* auf drei, bei *Bembidion circassicum* Reitter**) auf fünf; bei *Bembidion multipunctatum* Motsch.***) auf zahlreiche. *Bembidion*

*) Vergl. Penecke (Wr. Entom. Zeit. 1914, 40.) über *Dyschirius similis* und *Lafertei*.

**) Drei Porenpunkte in der dritten Punktreihe und je einer überdies im vierten und fünften. Ich kann die Art nicht für ein *Pseudolimnaeum* halten! (ex typo).

***) Ist dem *Bembidion saxatile* recht ähnlich!

ibericum Pioch. hat ihrer eine ganze Menge, die trotzdem den Beschreibern entgangen sind; *Bembidion (Hydrium) laevigatum* aus Nordamerika hat einen Wald starr abstehender Haare auf den Flügeldecken, bei Arten aus Neu-Seeland scheint die Vermehrung auf drei und mehr besonders häufig zu sein. Auch bei *Tachys*-Arten der orientalischen Region sah ich diese Vermehrung. Seltener ist die Reduktion auf eine Borste; mir ist in dieser Beziehung eigentlich nur *Ocys harpaloides* momentan erinnerlich.

Auch auf der Unterseite gibt es ganz bestimmte Stellen, auf denen anscheinend alle *Bipalmati* Fühlborsten besitzen. Jene auf den sichtbaren Ventralsegmenten können in Rinnen eingelegt werden. Bei einigen Arten des Subg. *Plataphus* stehen zwischen diesen Normalborsten des Bauches kleinere Härchen in einer Reihe (auch bei *Trechus discus*); bei dem Subg. *Trichoplataphus* m. ist die ganze Unterseite schütter behaart. (Ähnliches ist bei Nebria der Fall.)

Über den Zweck dieser Fühlborsten glaube ich folgendes sagen zu können: sie orientieren das Tier über die Größe des Loches, in das es kriechen will. In dieser Hinsicht ist die vordere und hintere Fühlborste des Marginalstreifens besonders interessant, weil sie mit ihrer Länge (sogar bei *A. cerberus*) sowohl den Aktionsradius der Schenkel beherrschen, als auch die Körperhöhe. Bei Abbildungen sollte auf diese Längenverhältnisse mehr Aufmerksamkeit gelegt werden, denn diese Feststellung betrifft nicht etwa die „*Anophthalmen*" allein, sondern gilt für die meisten *Carabidae* überhaupt.

Auch bei diesen langen nnd abstehenden Haaren scheint es sich um zweierlei zu handeln: einmal sind es echte Fühlhaare an ganz bestimmten Stellen (zum Beispiel der zweite Porenpunkt der Series umbilicata), im Zentrum eines „Porenpunktes"; sonst sind es lange Haare, die entweder aus irgend einem Punkte der Flügeldeckenstreifen hervorkommen oder überhaupt ohne vertieftes Grübchen sich erheben. Auf letztere möchte ich den Begriff „Fühlhaar" ohne Einschränkung nicht anwenden.

11. Verschiebung des vordersten Porenpunktes der Series umbilicata. Das ursprüngliche Verhalten der vier vorderen Porenpunkte im Verlaufe des achten Flügeldeckenstreifens der *Trechi* oculati und vieler *Trechi* coeci ist jenes, daß ihre Verbindungslinie mit dem Seitenrande der Flügeldecken parallel läuft. Bei nicht wenigen Blindarten rückt aber der erste Punkt weiter nach innen und hinten,

bisweilen folgt auch noch der dritte und vierte*), so daß die Verbindungslinie des zweiten, dritten und vierten Punktes mit dem Seitenrande der Flügeldecken nach hinten mehr oder weniger divergiert. Stets ist aber der erste Porenpunkt am meisten aus der Reihe gerückt, daß oft seine Zugehörigkeit zur Series umbilicata nicht mehr ersichtlich wäre, wenn nicht alle erdenklichen Übergänge den Weg der Wanderung klarlegen würden. Diese Übergänge lassen es aber nicht wünschenswert erscheinen, die Hauptgruppierung der Blindtrechen auf ihn zu stützen, wie es Ganglbauer versucht hatte.

12. Reduktion der Schultern und Verlängerung der Flügeldeckenbasis. Der Verlust der Flügel bedingt meist eine Verflachung der Schultern. Dazu kommt aber bei manchen „*Anophthalmen*“ eine Verlängernng der Mittelbrust mit den Flügeldecken, so daß dadurch der basale Schulterrand immer stärker abgeschrägt, ja sogar ausgebuchtet erscheint. Mit zunehmender flacher Schulterkrümmung geht meist auch der erste Porenpunkt der Series umbilicata auf die Wanderung, doch kann er auch bei starker Schulterabschrägung ziemlich an normaler Stelle bleiben (zum Beispiel bei *Aphaenopidius Treulandi*).

Gerne hätte ich etwas über das Verhältnis des Seitenrandes der Flügeldecken zum Basalrande bei den *Anophthalmen* gehört, das für die Gruppierung der *Bembidion*-Arten so wichtig ist und das auch bei den sehenden *Trechus*- und *Thalassophilus*-Arten**) eine entscheidende Rolle spielt. Und noch etwas! Die Arten des Subg. *Serrula*, des Subg. *Tachyura* (zum Teile) und die blinden *Bembidiini* besitzen mehr weniger deutlich (oft nur mikroskopisch sichtbar) gezähnte Flügeldeckenränder mit winzigen Borsten am Rande selbst. Ich finde sie auch bei *Trechus micros* und *Trechus discus*. Treten solche Börstchen, die man mit dem indifferenten Haarkleide oder den Fühlhaaren der Series umbilicata nicht verwechseln darf, auch bei einigen blinden *Trechi* auf?

13. Reduktion der Flügeldeckenstreifen. Die ursprünglichen acht Flügeldeckenstreifen kommnn noch bei einigen *Duvalius*-Arten vor; bei den *Aphaenops*-Arten sind auch die inneren Streifen nur äußerst schwach zu erkennen.

*) Der zweite als Träger der die Exkursionen der Schenkel beherrschenden Fühlborste muß am Rande bleiben!

**) Ich kann *Thalassophilus* als Gattung nicht gelten lassen, denn die Flügeldecken sind an der Basis nicht bis zum Schildchen gerandet; man erkennt bei genügend starker Vergrößerung, daß der „Basalrand“ unterbrochen ist, das heißt, daß er aus zwei sich fast berührenden Leisten besteht, von denen die vom Schildchen ausgehende auch bei anderen echten *Trechus*-Arten vorkommt.

Außer diesen besprochenen sekundär erworbenen Merkmalen gibt es auch solche, die sich nicht als Anpassungen deuten lassen, da sie sowohl bei niedrig stehenden als auch bei hochdifferenzierten Formen unverändert auftreten, aber trotzdem gewisse Entwicklungsreihen betreffen. Müller faßt als solche „ursprüngliche Stammesmerkmale" zwei Charaktere auf:

1. Die Zahl der beim Männchen erweiterten Tarsenglieder der Vorderfüße. Bei der einen Gruppe der Untergattungen sind die zwei ersten Glieder erweitert und innen und distal zahnartig vorgezogen. Bei der anderen Gruppe, die nur aus *Neotrechus* und *Orotrechus.* besteht, ist nur das erste Glied erweitert und zahnförmig vorgezogen; das zweite ist durchaus einfach.

Diese schöne Entdeckung in der Gattung *Trechus* ist ein neuer Beweis für den schlecht gewählten Namen „*Bipalmati*" (Bates) für die Gruppen der *Bembidiini, Trechini* und *Pogonini;* denn er soll ja gerade den systematischen Wert der zwei erweiterten Tarsen bezeichnen! Ich verweise auf die Verhältnisse bei *Asaphidion, Tachys* (Sub. *Tachyura*) und den blinden *Bembidiini,* so daß wir tatsächlich von nicht erweiterten Tarsalgliedern*) des Männchen bis zu zwei erweiterten Gliedern alle Übergänge vertreten haben. Wer nun aber deswegen an der Zusammengehörigkeit dieser Tribus zweifeln wollte, den verweise ich auf die eigenartige Form und Bewimperung der Parameren, die unter den *Harpalinae* (sensu Horn) nur noch bei den *Broscini* und *Apotomini* eine analoge Bildung aufweisen. Da nun die Untergattungen der *Bembidiini* kleinere und größere Unterschiede in der Beborstung der Parameren zeigen, dürfte dies auch bei den *Trechi* der Fall sein, was für die Begründung von Untergattungen von Wert wäre (vergl. Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. 1911, p. 230—233).

2. Als zweites ursprüngliches, nicht durch das Höhlenleben erst erworbenes Merkmal erklärt Müller die Ausbildung der hinteren Marginalseta des Halsschildes, da einige Untergattungen durch konstantes Fehlen oder durch eine weitgehende Reduktion desselben ausgezeichnet sind.

Ich selbst möchte auf ein drittes Merkmal hinweisen, nämlich auf den ungeteilten Kinnzahn, den ich bei *Aphaenops cerberus* sehe, wie er etwa bei den *Bembidiini* mit wenigen Ausnahmen die Regel ist. Wahrscheinlich haben wir hier ein neues Untergattungs-

*) Nach Ganglbauer (Käf. Mitteleur. I. 187) hätten auch einige *Aphaenops*- im männlichen Geschlechte einfache Vordertarsen!

merkmal vor uns, das durchgeprüft werden müßte, ich muß dies aber aus Mangel an Material anderen überlassen.

Die auf der niedrigsten Stufe der Höhlen-*Trechen* stehenden Arten gehören der Untergattung *Duvalius* an; sie sind — einer häufigen „Regel" folgend — gleichzeitig die weitverbreitetsten Arten (nämlich zirkum-mediterran). Die höher angepaßten Blindtrechen dagegen sind durchwegs auf relativ engumgrenzte Gebiete beschränkt.

Müller faßt nun alle Beobachtungen dahin zusammen, daß er zwei ursprünglich getrennte Hauptentwicklungsgruppen der *Trechi* coeci annimmt, die nach der Zahl der erweiterten Tarsalglieder der Vorderfüße der Männchen scharf charakterisiert sind. Auf einem „Stammbaum" hat er seine Ansichten klar zur Geltung gebracht.

Als kleines aber charakteristisches Zeichen der Pietät gegen Ganglbauer enthält ein Kapitel wörtlich die von Ganglbauer hinterlassenen Diagnosen von vier blinden *Trechus*-Formen, um ihm die volle Priorität zu wahren.

Die nun folgende Übersicht der Untergattungen" läßt an Klarheit nnd Sicherheit kaum etwas zu wünschen übrig. Für den Sammler freilich liegt der Pferdefuß darin, daß nur die Männchen sich bestimmen lassen, weil der Schlüssel mit dem Unterschied in der Zahl der erweiterten Tarsalglieder beginnt. Um diesem Übelstande abzuhelfen, ist im Anhange eine zweite Tabelle zusammengestellt, die von anderen Merkmalen ausgeht, so daß auch die Weibchen ziemlich sicher bestimmt werden können.

Im Verlaufe der weiteren Arbeit wird jeder der zehn Untergattungen eine erschöpfende Charakteristik zuteil, mit anschließendem Bestimmungsschlüssel für die Arten, ja für *Duvalius*, der größten Untergattung, finden wir sogar ihrer zwei, die von verschiedenen Gesichtspunkten ausgehen. Für stark variierende Arten sind außerdem noch kleinere Bestimmungstabellen erbracht.

Ein Nachtrag (der auch die merkwürdige neue Untergattung *Scotoplanetes* berücksichtigt) bildet den Abschluß des beschreibenden Teiles der Arbeit.

In der „Übersicht der Fundorte der blinden *Trechen* nach geographischen Gesichtspunkten geordnet" sind nicht weniger als 226 Örtlichkeiten genau verzeichnet, eine Riesenarbeit, deren Früchte ich gar zu gerne auf einer oder mehreren Landkarten augenfällig dargestellt sehen möchte. Vielleicht entschließt sich der Autor diesbezüglich zu einer Publikation.

Den Schluß bildet der „Katalog“ und ein „alphabetisches Register der Untergattungen, Arten, Rassen und Synonyme.“

Bei der Durchsicht der Artdiagnosen — es sind etwa 60 Arten im Gebiete nachgewiesen mit etwa 40 Rassen — fällt die Genauigkeit der Beschreibung auf, ferner die präzisen Angaben über die Fundorte, Finder, Fundumstände und über die Lebensweise. Der Autor kann eben aus dem enormen Schatze seiner eigenen Erfahrungen schöpfen, aus der gründlich durchgearbeiteten Literatur und aus zahlosen Sammlungen. Er verschweigt aber auch nicht die Lücken, die er nicht ausfüllen konnte und die leider nicht alle in der Ungenauigkeit und Engherzigkeit früherer Beschreiber ihren Grund haben. Auch manche Type, die sicher noch vorhanden ist, konnte nicht zur Klärung herbeigezogen werden! Gerade weil diese Lücken nicht verschleiert wurden, steht zu hoffen, daß sie bald in befriedigender Weise ausgefüllt werden, der Wissenschaft zur Ehre.

Das Werk Müllers steht in meinen Augen auf der Stufe, wie ich mir würdige Bewerber um den zukünftigen Ganglbauerpreis denke.

Nachtrag bei der Korrektur: Von Herrn Kustos E. Csiki erhielt ich ein Separatum (*Anophthalmus* vagy *Trechus*, Rovartani Lapok 1913. XX. 197 –211), das die Frage behandelt, ob *Anophthalmus* als Genus oder Subgenus zu gelten habe E. Csiki vertritt erstere Ansicht.

Neue Coleopterenformen aus Süd-Europa.

Von Josef Breit in Wien.

Nebria (Orionebria Dan.) diaphana Dan. relicta nov. subsp.

Von der Stammform durch kleinere Gestalt, kürzer ovale Flügeldecken und im Verhältnis zur Flügeldeckenfläche weniger kleinen Halsschild zu unterscheiden, sonst in der Tarsenbildung, der Stirn-, der Halsschildrand- und Abdominalbeborstung mit der Stammform übereinstimmend.

Diese östlichste Rasse der *Nebria diaphana* wurde von meinen Freunden, den Herren Emil Moczarski und Albert Winkler in der Umgebung von Fuzine im litoralen Kroatien auf dem Pitoraj an den vereisten Schneeresten eines tiefen Dolinentrichters in der Waldregion in einer Höhe von zirka 800 Metern entdeckt. Abgesehen davon, daß hiedurch die Verbreitung dieser, bisher nur aus den Ostalpen bekannten Art nunmehr bis Kroatien nachgewiesen erscheint, ist das Vorkommen dieser Rasse auch dadurch sehr inter-

essant, daß dieselbe bei dem Mangel einer alpinen Region in den verhältnismäßig niederen Waldbergen der Umgebung von Fuzine in der Waldregion (ähnlich wie die *Nebria velebiticola* Reitter im südlichen Velebit) vorkommt, während die Stammform nur in der alpinen Region der südlichen Ostalpen lebt.

Laemostenus*) (Pristonychus Dej.) jailensis nov. spec.

Ungeflügelt, infolge der kurzen Episternen, der innen deutlich gezähnelten Klauen und oben fein behaarten Tarsen in die Verwandtschaft des *Laemostenus elegans* Dej. gehörig, von diesem aber verschieden durch viel kürzere, breitere Gestalt, relativ größeren und breiteren Kopf, kürzeren Halsschild, kürzer ovale, viel stärker gestreifte Flügeldecken und viel dünnere kürzere Schenkel, Tibien und Tarsen.

Rotbraun, oben glänzend, der Glanz ist durch sehr feine, auf den Flügeldecken etwas kräftigere Chagrinierung kaum abgeschwächt.

Der Kopf ist von der rückwärtigen schwachen Abschnürung bis zu den Mandibelspitzen länger als der Halsschild und nur wenig schmäler als der letztere in seiner größten Breite. Die Augen sind ziemlich klein und wenig vorgewölbt. Über dem oberen Rand derselben stehen zwei Supraorbitalborsten. Die Frontaldepression ist jederseits klein und grübchenförmig. Die Fühler sind dünner und kürzer als bei *Laemostenus elegans*, in ihren Dimensionsverhältnissen aber ganz ähnlich gebildet.

Der Halsschild ist kaum breiter als lang, seitlich vorne flach gerundet, nach rückwärts sanft ausgeschweift verengt. Die Hinterwinkel sind in der Anlage beiläufig rechtwinkelig, an der Spitze aber abgerundet. Der Vorderrand ist ziemlich regelmäßig bogenförmig ausgerandet, die vorgezogenen Vorderecken sind an der Spitze abgerundet. Die Seitenrandkehle ist im vorderen Drittel mit einem Borstenpunkt besetzt, vorne mäßig schmal und erweitert sich ziemlich rasch nach rückwärts; die in der Mitte nach hinten gezogene Querdepression hinter dem Vorderrande und die Mittelfurche sind ziemlich tief; innerhalb der Hinterwinkel und des Seitenrandes nach vorne sehr undeutlich seicht und spärlich punktiert. Die sehr flach ausgerandete Basis ist jederseits obsolet gerandet.

*) *Laemostenus (Neomelicharia* Schatzm.), *Holtzi* Schatzm. W. E. Z. 1909 p. 42 ist identisch mit *Laemostenus (Aechmites* Schauf.), *Stussineri* Glb. Die an gleicher Stelle p. 40 beschriebene *Amara* (Celia) *Krekichi* Schatzmayr ist identisch mit *Amara* (s. str.) *anthobia* Villa! Beide Feststellungen erfolgten auf Grund der Schatzmayrschen Typen.

Die Flügeldecken sind breit oval, kaum doppelt so lang als breit, flach, nach hinten nur sehr schwach erweitert, hinter der Mitte am breitesten. An der Basis breiter als am Halsschildhinterrand. Schulterzahn kaum angedeutet. Der Basalstreif ist schwach gebuchtet, die Flügeldeckenstreifen sind bis zur Spitze kräftig, kaum mit Spuren einer höchst undeutlichen Streifenkrenelierung. Die Zwischenräume sind deutlich gewölbt. Die Tarsen sind auf der Oberseite matt und obsolet gerunzelt. Die Vordertarsen des ♂ sind schwach erweitert.

Diese interessante Art wurde von Herrn Albert Winkler im Jaila-Gebirge oberhalb Alupka in der Krim in einem männlichen Exemplare entdeckt.

Platyderus corcyreus nov. spec.

Eine kleine, stark glänzende, dunkle, ziemlich stark gewölbte Art. Dem *Platyderus rufus dalmatinus nivalis* Apfelbeck (*Platyderus dalmatinus* Miller ist zweifellos nur eine Rasse des sehr variablen *Platyderus rufus* Duftschm.*) am ähnlichsten, von ihm aber zu unterscheiden durch etwas größere Augen, flacher ausgerandeter Halsschildvorderseite, auch an den Seiten und zur Spitze stärker gestreifte, in beiden Geschlechtern viel glänzendere Flügeldecken.

Dunkelpechbraun, Fühler, Taster und Beine braunrot, Oberseite stark glänzend.

Der Kopf ist sehr weitläufig und fein punktuliert. Die Augen ziemlich groß, mäßig vorgewölbt, die Fühler ziemlich schlank.

Der Halsschild ist wenig breiter als lang, nach hinten mäßig und ziemlich regelmäßig gerundet verengt. Die Hinterwinkel sind in der Anlage schwach stumpfwinkelig, die Hinterecken durch den äußeren Porenpunktrand deutlich markiert. Der Hinterrand ist in der Mitte breit flach ausgebuchtet, der Seitenrand vor der Mitte mit einer Seta. Die Scheibe ist ziemlich gewölbt, glänzend, meist äußerst fein und weitläufig punktuliert, die Mittelrinne, welche weder den Vorder- noch den Hinterrand erreicht, scharf eingeschnitten, die Basalstriche beiderseits seicht und kurz.

Die Flügeldecken ziemlich kurz oval, kräftig gestreift, die Zwischenräume schwach gewölbt, sehr fein und weitläufig punktuliert,

*) In den südlichen Alpen (Tarnowanerwald, Lessinische Alpen, Monte Baldo, Monte Viso) kommt eine sehr breite, kurze, flache Rasse des Platyderus rufus Duftschm. vor, deren Halsschild nach hinten sehr schwach verengt und welche auch im männlichen Geschlechte auf den Flügeldecken sehr matt chagriniert ist: v. *transalpinus m.*

bei beiden Geschlechtern stark glänzend und nur beim ♀ die äußeren Zwischenräume infolge stärkerer Chagrinierung etwas matter.

Die Beine wenig schlank, die Vordertarsen beim ♂ stark erweitert.

Der Penis einfach stumpf zugespitzt. Länge 6·5—7 mm.

Von *Platyderus minutus* Rche.*) der ebenfalls auf Korfu vorkommt, durch kürzer ovale, höher gewölbte Flügeldecken, breiteren, an den Seiten mehr gerundeten Halsschild, viel flacher eingebogenen Basalrand der Flügeldecken und dunklere Körperfärbung verschieden.

Mir liegen fünf (2 ♂ ♂, 3 ♀♀) von meinen Freunden den Herren Emil Moczarski und Albert Winkler auf Korfu gesammelte Stücke vor.

Pterostichus (Subgen. Elasmopterus Kr.) Leonhardi n. sp.**

In der Gestalt und Größe dem *Pterostichus (Speluncarius* Rttr.) *anophtalmus* Rttr. sehr ähnlich, doch leicht durch die auffallend kurzen breitgedrückten Hintertarsen und durch das Vorhandensein von zwei Marginalborsten in der vorderen Hälfte des Halsschildseitenrandes zu unterscheiden. Von *Pterostichus speluncicola* Chdr. und *Oertzeni* Kr. vor allem durch viel größere, kürzere und flachere Gestalt verschieden. (Die weiteren Unterscheidungsmerkmale siehe später).

Rotbraun. Der Kopf verhältnismäßig klein, viel schmäler als der Halsschild. Die Augenrudimente kaum wahrnehmbar. Die Schläfen sehr wenig aufgetrieben. Die Frontalfurchen fast parallel, ziemlich tief aber kurz. Die Scheibe ist sehr fein, wenig dicht punktuliert, jederseits mit zwei großen Supraorbitalpunkten. Die Fühler sind ziemlich schlank, seitlich, wie bei allen Arten der Untergattung *Tapinopterus*, zusammengedrückt, vom vierten Gliede an pubeszent, doch auch das dritte

*) *Platyderus minutus* Rche. ist außer den von Kustos Apfelbeck (siehe „Die Käferfauna der Balkanhalbinsel" I. p. 280) angegebenen Unterschieden auch noch durch flacher gewölbte Augen von *Platyderus rufus* Duftschm. verschieden.

**) *Elasmopterus* Kr. wurde für *Pterostichus Oertzeni* Kr. aufgestellt (D. E. Z. 1889, p. 431), aber später mit *Speluncarius* Rttr. vereinigt, welches Subgenus für *Pterostichus anophtalmus* Rttr. aufgestellt wurde. Nun bilden aber die nächsten beiden Verwandten des *Pterostichus Oertzeni* Kr., *speluncicola* Chdr. und *Leonhardi* m. eine eigene Gruppe infolge der breitgedrückten kurzen Hintertarsen und des Vorhandenseins von zwei Marginalseten in der vorderen Halsschildhälfte, während *Pterostichus anophtalmus* Rttr. nur eine Marginalseta in der vorderen Halsschildhälfte und sehr schlanke nicht breitgedrückte Hintertarsen hat. Ich reaktiviere daher für die drei vorgenannten Arten die Gruppe *Elasmopterus* Kr., während sich die Gruppe *Speluncarius* Rttr. auf die Arten *anophtalmus* Rttr. *setipennis* Apfb. und *Stefani* Jur. erstreckt.

innen vor der Spitze bereits fein goldgelb behaart. Die Taster sind schlank.

Der Halsschild ist so lang als breit, nach rückwärts mäßig ausgeschweift verengt. Die Hinterwinkel in der Anlage rechteckig, an der Spitze abgerundet. Der Basalrand in der Mitte sehr schwach ausgebuchtet. Der Vorderrand stark ausgerandet, die an der Spitze abgerundeten Vorderwinkel ziemlich stark vorgezogen. Die Mittelfurche scharf eingeschnitten. Die wenig gebogenen Basalfurchen in der Mitte zwischen Seitenrand und Mittelfurche situiert, sind gegen die Basis erloschen. Die flache Scheibe sehr fein, wenig dicht punktuliert, in der Umgebung der Basalfurchen manchesmal mit einzelnen größeren Pünktchen.

Die Flügeldecken sind ziemlich lang, kaum dreimal so lang als breit, sehr flach gewölbt, nach vorne kaum verengt, die Basis gerade abgestutzt, ja manchesmal sogar etwas nach vorne gezogen. Die Schultern daher sehr konvex, in der Anlage annähernd rechtwinkelig und an der Ecke nur schmal abgerundet. Der Basalrand ist sehr wenig ausgebuchtet, die schmale Seitenrandkante gegen die Schultern allmählich schwach verbreitert. Die Seiten auch in der Mitte zueinander nicht geradlinig parallel sondern schwach gerundet. Die Punktreihe der Series umbilicata in der Mitte breit unterbrochen. Die Streifen sind scharf eingeschnitten, ihre Randkanten manchesmal mit schwachen Krenelierungsspuren. Die Zwischenräume sind sehr schwach gewölbt, glänzend, im Grunde auch unter starker Lupenvergrößerung wahrnehmbar, fein chagriniert und äußerst fein spärlich undeutlich punktuliert. Im dritten Zwischenraume in der Regel mit zwei, manchesmal aber auch mit drei größeren Punkten in der hinteren Hälfte.*) Der zweite Streifen an der Basis mit einem Porenpunkt. Dieser ist bei allen *Tapinopterus*-Arten (ausgenommen die drei kurzen breiten Formen *rebellis* Rttr. v. *kumanensis* Rttr. und *molopinus* Chdr.) vorhanden.

Auf der Unterseite ist die Vorder- und Hinterbrust an den Seiten stark und ziemlich dicht punktiert. Der Prosternalfortsatz ist stark, gegen die Spitze erloschen gefurcht, diese ist ungerandet. Die Ab-

*) Diese Punkte lassen die für die Mitbenützung als spezifisches Trennungsmerkmal erforderliche Konstanz vermissen und sind daher ihrer Zahl nach für die Artendeutung bei den *Pterostichini* am besten beiseite zu lassen. So hat zum Beispiel der mir vorliegende *Elasmopterus speluncicola* Chdr. nur zwei solche Punkte, während *Tschitscherine* (conf. L'Abeille Ann. Soc. ent. de Fr. p. 52) das Vorhandensein von drei solchen Punkten bei dieser Art als Trennungsmerkmal von *E. Oertzeni* Kr. anführt.

dominalsegmente matt, an den Seiten schwach obsolet punktiert. Das letzte Abdominalsegment ist beim ♂ in der Mitte furchenartig der Länge nach eingedrückt, im Grunde mit angedeutetem Längskiel, in der Mitte vor dem Hinterrande mit einem queren kieligen Höckerchen und jederseits mit einer Seta. Das ♀ in der Längsmitte des Analsegmentes mit schwach angedeutetem Kiele und am Rande jederseits der Mitte mit zwei Seten.

Der Penis ist im Basalteil mäßig gebogen und endet in eine am Ende schmal abgerundete Spitze, welche kaum wahrnehmbar schwach geschweift ist.

Die Beine sind verhältnismäßig kurz, besonders die Tarsen. Beim ♂ sind die Vordertarsen stark verbreitert, die beiden mittleren Glieder sind doppelt so breit als lang. Die hinteren Tarsen sind bei beiden Geschlechtern kurz und breit gedrückt, auf der Oberseite eines jeden Tarsengliedes befindet sich, ebenso wie bei den Mitteltarsen, eine schwache Längsdepression. Länge 8·8—10 mm.

Diese in mehrfacher Beziehung ausgezeichnete Art wurde von meinen Freunden, den Herren Otto Leonhard, dem sie in aufrichtiger Verehrung zugeeignet sei, Emil Moczarski und Albert Winkler Ende März auf Kephalonia entdeckt, wo sie in wenigen Stücken (mir lagen zur Beschreibung 4 ♂♂ und 1 ♀ vor) auf dem Megalo Vunó in einer Höhe zwischen 1200 und 1400 Metern in Tannenwald unter Steinen gesammelt wurde.

Die bisher bekannten blinden *Tapinopterus*-Arten sind nun wie folgt auseinanderzuhalten:

Halsschildseitenrand in der vorderen Hälfte mit zwei aus Porenpunkten entspringenden Seten.*) Die Hintertarsen merklich breit gedrückt, kurz oder wenig schlank. Arten aus Griechenland:

Gruppe **Elasmopterus.**

Halsschildseitenrand in der vorderen Hälfte nur mit einer Seta.*) Die Hintertarsen schlank nicht breitgedrückt. Arten aus Montenegro, Dalmatien, Herzegowina, Süd-Tirol: Gruppe **Speluncarius.**

Arten der Elasmopterus-Gruppe:

1. Basis der Flügeldecken nicht abgestutzt, die Schultern abgerundet. Die Flügeldecken weniger lang, etwas stärker gewölbt, nach vorne schwach verengt. Letztes Ventralsegment des ♂ einfach. Tarsen

*) Bei alten Exemplaren fehlen oft die Seten, doch sind die Porenpunkte in der vorderen Randkehlung leicht zu sehen.

breit gedrückt, die Glieder der Mittel- und Hintertarsen oben mit einer schwachen Mediandepression. Länge 8·5—9 mm. Griechenland (Aetolien) *speluncicola* Chdr.

— Basis der Flügeldecken abgestutzt, Schultern stark konvex, in der Anlage rechtwinkelig. Die Flügeldecken länger und flacher . . 2

2. Größer (8·8—10 mm). Die Mittel- und Hintertarsen merklich breit gedrückt, die Glieder der Mittel- und Hintertarsen oben mit einer schwachen Mediandepression. ♀ mit schwach angedeutetem Mittelkiel auf dem letzten Ventralsegment. Griechenland (Kephalonia) *Leonhardi* Brt.

— Kleiner (7·5 mm). Die Mittel- und Hintertarsen etwas schlanker, weniger breit gedrückt. Die Glieder der Mittel- und Hintertarsen oben ohne einer Mediandepression. ♀ *) mit scharfem, hohen Mittelkiel auf dem letzten Ventralsegment. Griechenland (Parnaß) *Oertzeni* Kr.

Arten der Speluncarius-Gruppe:

1. Körperoberseite gewölbt. Kopf groß und dick, wenig schmäler als der Halsschild. Dieser nach rückwärts viel stärker herzförmig verengt, Flügeldecken gegen die Schultern schwach verengt, dadurch lang oval. (Letztes Ventralsegment bei beiden Geschlechtern einfach). Länge 10—11 mm. Süd-Tirol (Folgaria) *Stefani* Jur.

— Körperoberseite sehr flach gewölbt. Kopf verhältnismäßig klein, viel schmäler als der Halsschild. Dieser nach rückwärts sehr wenig, schwach herzförmig verengt. Die Flügeldecken gegen die Schultern fast gar nicht verengt, daher mehr parallelseitig 2

2. Im fünften Flügeldeckenzwischenraum ohne größere Borstenpunkte. Flügeldeckenbasis ohne deutliche Depression. Letztes Ventralsegment des ♂ mit einem kielförmigen Medianhöcker. Der Penis in eine kürzere Spitze ausgezogen. Länge 10—11 mm. Dalmatien (Castelnuovo, Krivosije) *anophtalmus* Rttr.

*) Dr. Kraatz beschrieb das bis heute allein von dieser Art bekannte Unikum (D. E. Z. 1886, p. 432) als ♂. Durch die Liebenswürdigkeit der Direktion des Deutschen Entomologischen Museums in Berlin lag mir diese Type vor. Infolge der deutlich vorragenden Vaginalpalpen ist das Unikum ein ♀ und wurde Dr. Kraatz jedenfalls durch den scharfen Mediankiel des letzten Ventralsegmentes veranlaßt, das Geschlecht der Type nicht genauer zu prüfen, da bekanntlich eine solche Kielung sehr häufig ein Geschlechtscharakter der ♂♂ bei den *Pterostichen* ist. Durch diese Feststellung an der Type werden aber alle Bemerkungen *Tschitscherines* (L'Abeille, Ann. Soc. ent. de Fr. p. 52) über die Unterscheidungsmerkmale zwischen *Elasmopterus speluncicola* Chdr. und *Oertzeni* Kr. hinfällig, allerdings nicht durch sein Verschulden, sondern durch den Irrtum Dr. Kraatz'.

— Im fünften Flügeldeckenzwischenraum mit 3—6 größeren Borstenpunkten. Flügeldeckenbasis deutlich eingedrückt. Letztes Ventralsegment des ♂ einfach. Der Penis in eine viel längere Spitze ausgezogen. Länge 10—11 mm. Herzegowina (Bilek), Montenegro (Njegus) *setipennis* Apfb.

Cymindis vagemaculata nov. spec.

Der *Cymindis angularis* Gyll. am nächsten stehend, doch leicht zu unterscheiden durch die viel feinere, spärlichere und kürzere Behaarung von Kopf und Halsschild, flacher gewölbte Augen, vorne seitlich weniger gerundeten Halsschild, konstant braunen (nicht schwarz färbigen) Kopf, stets ganz verwaschenen Humeralmackeln und beim ♂ schlankere Penisspitze.

Braungelb, die Flügeldecken gegen die Spitze dunkler, die Humeralflecken und der Flügeldeckenseitenrand bei ganz ausgefärbten Exemplaren verwaschen begrenzt.

Der Kopf ist in beiden Geschlechtern schlanker als bei *Cymindis angularis*, die Augen sind flacher, kleiner und daher die Schläfen etwas länger und weniger brüsk nach rückwärts verengt. Die Punktierung ist etwas feiner aber kaum weniger dicht. Die Endglieder der Lippentaster sind beim ♂ stark beilförmig erweitert. Die Fühler ähnlich wie bei *angularis* gebildet.

Der Halsschild ist nach hinten herzförmig verengt, so lang als vorne breit, seitlich vorne mäßig gerundet nach hinten schwach, vor den Hinterecken plötzlich ganz kurz etwas stärker ausgeschweift, hiedurch die Hinterecken selbst etwas nach außen gerichtet. Die Halsschildvorderseite ist stärker ausgerandet als bei *Cymindis axillaris*. Die Halsschildbasis ist ziemlich stark und regelmäßig gerundet. Die Seitenränder sind fein und gleichmäßig abgesetzt. Die Oberseite ist feiner und etwas weniger dicht als bei *angularis* punktiert. Die deutliche feine Mittelfurche erreicht weder den Vorder- noch den Hinterrand.

Die Flügeldecken sind ähnlich gebaut wie bei *Cymindis angularis*, doch ist der Basalrand etwas konvexer und daher beiderseits etwas stärker gegen das Skutellum eingezogen. Die Streifenintervalle sind im Grunde nicht chagriniert, daher glänzender und feiner, weniger dicht punktiert. Die wie kurz geschorene helle Flügeldeckenbehaarung ähnlich wie bei *Cymindis angularis*.

Die Beine ähnlich gestaltet wie bei der verglichenen Art, die Vordertarsen des ♂ ebenfalls schwach erweitert. Länge 8—9 mm.

Diese neue Art wurde von den Herren Albert Winkler und Emil Moczarski Anfang Juni in der Hochsteppe auf dem Plateau des Jaila-Gebirges in der Krim unter Steinen entdeckt.

Aphaotus nov. gen. (Subfamilie Bathysciinae).

Das zweite Fühlerglied beiläufig so lang als das erste. Die Vordertarsen des ♂ ebenfalls viergliederig und nicht erweitert. Der Halsschild wenig schmäler als die Flügeldecken, die Seiten im Profile betrachtet leicht ~ geschwungen, mit spitzwinkelig nach hinten gezogenen Hinterwinkeln. Die Vorderschenkeln ganz unter den Halsschild zurückziehbar. Das Pygidium ganz von den Flügeldeckenspitzen bedeckt.

Der Mesosternalfortsatz von den übrigen verwandten Genera sehr verschieden gebildet. Derselbe ist nach vorne in eine sehr breit, schief abgestutzte Lamelle verlängert und bildet daher auch oben einen deutlich einspringenden Winkel in den die scharfe zahnförmig nach hinten vorspringende Mediankante des vordersten Mesosternalteiles eingreift.

Aphaotus Jurečeki Brt.

Aphaotus Stefani Brt.

Die Flügeldecken lang oval, einfach punktiert, nicht quergerieft, ohne Nahtstreifen, der Seitenrand von oben sichtbar. Das Schildchen breit, dreieckig und dicht punktiert.

Der Penis weicht von dem ziemlich konstanten Typus aller bisher bekannten *Bathysciinae* ganz auffallend dadurch ab, daß er nicht lang lanzettförmig sondern breit dreizinkig geformt ist. Besser als jede Beschreibung veranschaulicht die nebenstehende Skizze dessen Form. Die beiden Seitendorne scheinen nur en façe betrachtet als solche, im Profile betrachtet sind dieselben durch einen gegen das Ende in die Lamelle scharf einspringenden Winkel widerhackenförmig. Die Parameren sind sehr schlank, lanzettförmig; an ihrer Spitze ist nur eine Endborste sichtbar.*)

Aphaotus Jurečeki Breit. Aphaotus Stefani Breit.

*) Bei Aphaotus Stefani ist bei dem Penispräparate an beiden Lamellen überhaupt keine Endborste sichtbar, doch vermute ich, daß dieselbe der Manipulation des Herauspräparierens zum Opfer fiel.

Dem Genus *Aphaobius* Ab. habituell nicht unähnlich doch länger oval, demselben infolge der Fühler- und Tarsenbildung am nächsten stehend, durch die Bildung des Mesosternalfortsatzes, des Penis und die einfach punktierten (nicht quergerieften) Flügeldecken generisch verschieden.

Aphaotus Jurečeki nov. spec.

Rötlichgelb, die Oberseite ziemlich dicht anliegend goldgelb behaart.

Der Kopf verhältnismäßig klein, äußerst fein seicht und dicht punktiert. Die Fühler mäßig lang, die halbe Körperlänge erreichend. Das erste und zweite Fühlerglied mäßig schlank, beiläufig gleich lang, gleich dick, viel dicker als das dritte bis sechste. Diese fast gleich lang und gleich dünn; das siebente gegen die Spitze stark verdickt, merklich länger als das zweite; das achte dünn, schlank und mehr als halb so lang als das siebente. Das neunte kaum kürzer als das siebente, kaum schwächer als dieses, gegen die Spitze verdickt. Das Endglied ist lang oval zugespitzt, etwas länger als das siebente. Die ganzen Fühler sehr fein aber ziemlich reichlich ungleich lang, wirtelförmig behaart.

Das vorletzte Kiefertasterglied ziemlich groß und gegen die Spitze stark verdickt.

Der Halsschild schwach quer, nur beiläufig um die Hälfte breiter als lang, etwas hinter der Mitte am breitesten, nach hinten schwach, fast geradlinig verengt, nach vorne stark gerundet verengt, am kaum ausgerandeten Vorderrande nur beiläufig halb so breit als am Hinterrande, dieser etwas schmäler als die Flügeldeckenbasis. Der Basalrand beiderseits flach ausgebuchtet. Die Scheibe mäßig gewölbt innerhalb der Hinterecken kaum verflacht. Sehr dicht, fein, ziemlich seicht und gleichmäßig punktiert. (Halsschildumriß siehe Skizze in nachfolgender Beschreibung.)

Die Flügeldecken sind lang oval und fast dreimal so lang als der Halsschild, beiläufig doppelt so lang als breit, an den Seiten flach gerundet, die Spitzen flach einzeln abgerundet, gröber und weniger dicht punktiert als der Halsschild, im Grunde mäßig glänzend.

Die Beine sind ziemlich schlank.

Länge 3 — 3·5 mm.

Diese und die folgende, durch die Mesosternalkielbildung, insbesonders aber durch die außerordentlich aberrante Penisbildung ganz besonders interessante Art, wurde von dem Stabsarzte Herrn Dr. Stefan Jurečeck, dem wir schon einige hochbedeutsame Neuentdeckungen in

Süd-Tirol verdanken, in einer Höhle der Mandriola entdeckt und sei zu Ehren ihres Entdeckers benannt.

Aphaotus Stefani nov. spec.

Der vorigen Art ähnlich aber merklich kleiner. Der Halsschild ist stärker quer, fast an der Basis am breitesten, nach vorne viel stärker verengt, die Mesosternallamelle etwas breiter, sonst ganz ähnlich gebildet. Rötlichgelb. Die Oberseite feiner und kürzer goldgelb behaart.

Der Kopf ist etwas weniger fein und weniger dicht, aber seicht punktiert. Die Fühler sind weniger schlank als bei der vorigen Art, die Hälfte der Flügeldeckenlänge nicht erreichend, die Dimensionsverhältnisse und Behaarung ähnlich wie bei *Aphaotus Jurečeki*, das achte Glied aber verhältnismäßig kürzer und dicker, das Endglied etwas länger. Die Palpen ähnlich wie bei der vorigen Art.

Der Halsschild an der Basis oder knapp vor derselben am breitesten, nach vorne sehr stark gerundet verengt, an der Basis nicht schmäler als die Flügeldecken, beiläufig zweieinhalbmal so breit als am kaum ausgerandeten Vorderrande. Die Scheibe mäßig gewölbt, fein und dicht punktiert.

Aphaotus Jurecceki Breit.

Aphaotus Stefani Breit.

Die Flügeldecken sind kürzer, oval, fast so fein als der Halsschild, aber weniger dicht punktiert. Die Spitzen flach, einzeln abgerundet.

Die Beine ähnlich wie bei *Aphaotus Jurečeki* gestaltet.

Länge 2·8 — 3 mm.

Ebenfalls von Herrn Stabsarzt Dr. Stefan Jurečck, in einer Höhle der Mandriola in Süd-Tirol entdeckt.

Meine Tabelle der Bathysciinae-Genera in den Entomologischen Mitteilungen, Band II, 1913, ist nunmehr infolge des vorbeschriebenen neuen Genus und des von Herrn Dr. Josef Müller auf *Aphaobius Maneki* Jos. Müll. aufgestellte Genus *Netolitzkya* (Denkschrift Akad. Wiss. Wien, Bd. X C, 2) auf p. 307 wie folgt zu ergänzen:

6' Vordertarsen beim ♂ viergliederig.

19'' Halsschild wenig schmäler als die Flügeldecken, viel breiter als lang mit spitzwinkeligen Hinterecken.

19'' a Flügeldecken quer gerieft, Mesosternalkiel, vorne einfach abgestutzt.

19'' b Schultern eckig. Das achte Fühlerglied sehr klein, kaum halb so lang als das neunte. Die Halsschildbasis vor den Hinterecken ohne deutlichen Eindruck (3 mm, Styr. m., Carn. Jstr.) *Aphaobius* Ab.

19'[b] Schultern abgerundet. Das achte Fühlerglied nur mäßig verkleinert, etwas schmäler, aber nur wenig kürzer als das neunte. Die Halsschildbasis vor den Hinterecken mit einer grübchen- oder linienartigen Vertiefung. (3 mm, Bulgar.) *Netolitzkya* J. Müller.

19'[a] Flügeldecken nicht quer gerieft, einfach punktiert. Der Mesosternalkiel als Lamelle vorgezogen, so daß die Vorderkante oben in einen deutlichen Winkel einspringt, in welchen die zahnförmig nach hinten vorspringende Mediankante des vordersten Mesosternalteiles eingreift. (3·5 mm, Tir. m.) *Aphaotus* Breit.

19' Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken, so lang als breit oder sehr wenig breiter als lang, mit nicht oder kaum nach rückwärts gezogenen Hinterwinkeln.

20" u. s. f.

Pholeuonopsis Leonhardi Pfeiferi nov. subsp.*)

Der Stammform in Größe, Körperform, Beine- und Fühlerbildung sehr ähnlich, jedoch durch konstant viel feiner, seichter und etwas weniger dicht punktierten Halsschild leicht zu unterscheiden.

Mir lagen einige wenige von Herrn Hauptmann Pfeifer eingesandte Stücke zur Beschreibung vor, welche Herr Oberleutnant Pož und der Erstgenannte in der Eishöhle bei Kalinovik in Süd-Bosnien mit *Antroherpon Poži* Abs. sammelten.

Dichillus formicophilus nov. spec.

Dem *Dichillus minutus* Sol. am nächsten stehend und ihm auch sehr ähnlich. Von ihm hauptsächlich zu unterscheiden durch kürzeren, vorne breiteren nach hinten etwas stärker verengten Halsschild und zahlreichere, enger aneinandergereihte Punkte der feinen Flügeldeckenstreifen.

Dunkelbraun, die Beine und Fühler sind kaum heller.

Der Kopf ist etwas breiter als der Halsschild, etwas länger als breit, ziemlich dicht und fein punktiert. Die Fühler sind kräftig, sehr dicht goldgelb behaart, zur Spitze ziemlich gleich dick, alle Glieder sehr stark quer, das vorletzte größer als das vorhergehende und das Endglied.

Der Halsschild ist sehr wenig länger als breit, nach rückwärts deutlich schwach verengt, an den Hinterecken etwas schmäler als an den Vorderecken. Der Seitenrand wird durch eine äußerst feine Kante gebildet. Die Scheibe ist mäßig gewölbt, fein und dicht punktiert, vor der Basis in der Mitte mit einem meist deutlichen Grübchen.

*) Siehe Entomol. Mitteilungen, Berlin-Dahlem 1913, p. 354.

Die Flügeldecken sind ähnlich wie bei *Dichillus minutus* gebaut. Eine Seitenrippe ist vorne sehr schwach angedeutet oder fehlt ganz. Die Flügeldeckenstreifung wie eingangs beschrieben.

Die Tarsen sind ziemlich schlank.

Auch dem *Dichillus carinatus* sehr ähnlich, doch durch etwas breiteren, mehr geradlienig verengten Halsschild und durch das Fehlen oder die nur vorne vorhandene schwache Andeutung einer Seitenrippe, von *Dichillus Angelicae* Rttr. durch viel schmälere Gestalt, vorne nicht abgestutzten Kopfschild und glänzendere Oberseite verschieden.*)

Diese neue Art wurde von den Herren Dr. E. Knirsch, Emil Moczarski und Albert Winkler in der Krim oberhalb Jalta unter Steinen bei einer Lasius-Art entdeckt.

Eine neue Asaphidionform von der Quarneroinsel Unie.

Von Arthur Schatzmayr in Triest.

Asaphidion cyanicorne quarnerense n. sbsp.

Von der Stammform durch im allgemeinen etwas geringere Größe, schmäleren, viel weitläufiger und feiner punktierten Halsschild, konstant kleinere Basalgrübchen in den Hinterecken desselben, schlankere Flügeldecken und durch die Farbe verschieden.

Die Oberseite ist nämlich dunkel kupferbronz und die vier großen Punkte sind violettschwarz. Sehr selten treten hie und da einige unbestimmte schwarzgrüne Flecken hervor.

Auf der Insel Unie (Quarnero) am Meeresstrande von Gridelli, Lona und mir in Anzahl gesammelt. (15. Juli 1913).

*) Auch bei *Dichillus Angelicae* Rttr. ist vorne eine Seitenrippe angedeutet.

Nachtrag zu meiner Publikation des *Parantrophilon* im vorigen Hefte (II. 1914).

Zunächst ist zu berichtigen, daß entsprechend dem Genus *Spelaeobates* der Speciesname naturgemäß *spelaeobatoïdes* lauten muß; versehentlich ist der Buchstabe **o** in der Arbeit weggelassen worden.

Bezüglich der Halsschildstruktur möchte ich noch erwähnen, daß mehrere Exemplare, die ich neuerdings zu untersuchen Gelegenheit hatte, eine deutlichere Kantenbildung zwischen Ober- und Seitenflächen aufweisen, wie diese Absolon auch bei *Antrophilon* beschreibt. Der Bau des Halsschildes nähert sich dadurch noch mehr der *Spelaeobates*-Form. Diese Randbildung scheint in ihrer Ausprägung zu variieren.

Nach einer Mitteilung des Herrn Dr. Absolon vom 22. II. cr. ist für das Auftreten von *Parantrophilon* und *Antrophilon* eine Schnecke *(Aegopis spelaeus* Abs. n. sp. in litt.) maßgebend. Vorläufig erscheint dadurch aber das zeitlich so verschiedene Vorkommen des *Antrophilon* (im Winter sehr selten) und des *Parantrophilon* (bisher nur im Winter) noch nicht genügend geklärt.

Nach weiterer sehr dankenswerter Mitteilung des genannten Forschers beherbergt das betreffende Höhlengebiet noch einen außerordentlichen Reichtum von Tieren verschiedenster Art. Es wäre von größtem Interesse und hoher Wichtigkeit, wenn bei vorgeschrittenerer Erforschung einmal nicht nur eine Zusammenstellung dieser Lebewesen gegeben würde, sondern auch, soweit möglich, eine Darstellung ihrer gegenseitigen Beziehungen und ihrer Lebensweise, wenn schon nur in kurzen Zügen — zur Anregung einer etwas weiterblickenden Art des Sammels und Forschens in Höhlen, als es leider vielfach bisher der Fall ist.

Die ebenfalls im Februarheft erschienene Arbeit von Netolitzky über J. Müllers Revision der blinden *Trechus*-Arten erörtert zufällig denselben Gedanken, den ich am Schluße meiner Publikation gestreift habe: Schaffung größerer Gruppen (Haupt-Genera) und Einteilung derselben in Unterabteilungen (Untergattungen), zur Erzielung eines natürlicheren Systems, ohne allzu viele alleinstehende Genera. Aber für die alljährlich wachsende Schaar der Höhlensilphiden ist, wie ich mit dem betonten Worte „später" sagen wollte, wohl die Zeit dazu noch nicht gekommen. Ich deutete nur an, daß ein solches Hauptgenus vielleicht einmal die drei nächstverwandten Genera *Antroherpon, Antrophilon,* und *Parantrophilon (Antroherponoidea)* umfassen würde, doch sollten zuvor weitere eventuelle Entdeckungen abgewartet werden.

Dr. med. Noesske-Dresden.

Nachtrag zur Beschreibung des *Plectophloeus Moczarskii* W. und Ct. Blattný.

Unmittelbar nach Herausgabe des Heftes II dieser Zeitschrift erhielten wir von Herrn Moczarski. den Rest der Ausbeute von Ćelič, in welcher sich eine Anzahl Plectophloeus *Reissi* W. und Ct. *Blattnj,* so auch ein Ex. *Plectophloeus Moczarskii* befanden.

Das ♂ des letzteren hat das zweiten und dritte Abdominalsternit schwächer, das fünfte stärker in der Mitte der vorderen Partie des Sternites eingedrückt.

Das ♂ befindet sich in der Sammlung des Herrn Moczarski, das ♀, das von uns irrtümlich als ♂ angesprochen wurde, im Besitze des Herrn Oskar Reiss.

W. und Ct. Blattný-Wien.

„Wiener Coleopterologen-Verein."

Vereinslokal: **Wien, I., Auerspergstraße 6, Restaurant Joh. Leithner.**

Daselbst Bibliothek, Zeitschriften, Vereinssammlung.

An den Vereinsabenden Vorträge, Reise- und Literaturberichte, Referate, Bestimmungskurse, Determination etc. etc.

Der Mitgliedsbeitrag beträgt pro Jahr K 12.— (monatlich K 1.—).

Die „Coleopterologische Rundschau" erhält jedes Mitglied frei.

Zusammenkunft jeden Dienstag 8 Uhr abends.

Ferner jeden Sonntag, 10 Uhr vormittags (besonders zwecks Tausch).

Gäste stets willkommen.

Auskünfte erteilt der Obmann Herr **Ludwig Gylek,** Wien, XVIII., Währingerstraße 132.

Dem Vereine beigetreten sind die Herren: E. le Moult, Paris und J. Matcha, Prag.

Eigentümer und Herausgeber Adolf Hoffmann. — Verantwortlicher Redakteur Gustav Breyer, Wien.
Buchdruckerei Lichtner & Doutlik, Wien, VIII und XI.

Neue Staphyliniden der paläarktischen Fauna.

Von Dr. Max Bernhauer in Horn (Niederösterreich).

***Xantholinus (Subg. Typhlodes) Mihoki* nov. spec.**

Von den übrigen Arten durch die dunkle Färbung des Vorderkörpers und namentlich durch den viel längeren und schmäleren Halsschild stark abweichend.

Bräunlichrot, der Kopf und Halsschild pechschwarz, die letzten Tergite mehr oder weniger angedunkelt, die Fühler rostrot, Taster und Beine rötlichgelb.

Kopf beträchtlich breiter als der Halsschild, viel länger als breit, eiförmig, nach rückwärts stark erweitert, glänzend, im Grunde poliert, nur vorn stellenweise äußerst fein gerunzelt, kräftig und ziemlich dicht, deutlich nabelig punktiert, mit eingestreuten äußerst zarten Pünktchen, längst der Mitte ziemlich ausgedehnt geglättet. Fühler mäßig kurz, die vorletzten Glieder etwas mehr als um die Hälfte breiter als lang.

Halsschild langgestreckt, fast doppelt so lang als breit, hinten um ein gutes Stück schmäler als die Flügeldecken, im ersten Viertel am breitesten, die Seiten gegen die Mitte sanft einwärts gebuchtet, spiegelblank, mit zwei etwas unregelmäßigen, aus ungefähr zwölf Punkten bestehenden Dorsalreihen, jederseits spärlich unregelmäßig, stellenweise gereiht punktiert.

Flügeldecken um mehr als ein Drittel kürzer als der Halsschild, weniger glänzend, feiner als dieser, mäßig dicht und seicht punktiert.

Abdomen fein und weitläufig punktiert.

Länge 8—9 mm.

Das interessante Tier wurde von Herrn Mihók aus Budapest in Kroatien (Plitvica) in zwei Exemplaren erbeutet, von welchen sich eines in meiner Sammlung befindet.

***Staphylinus pseudopaganus* nov. spec.**

Von *Staphylinus paganus* Sharp, welcher auf Japan beschränkt zu sein scheint, durch etwas robustere Körpergestalt, den dicht goldgelb behaarten Vorderkörper, der zugleich matter ist und die teilweise abweichende Färbung verschieden.

An den dunkeln Fühlern sind die zwei ersten Glieder hell rötlichgelb, die Hinterleibspitze vom achten Tergit an gelb. Endlich ist die gelbe Farbe bei den Vorderschenkeln ausgedehnter, die Färbung der Flügeldecken heller gelbbraun, der Halsschild am Vorderrande in der Mitte schmal rötlichgelb gesäumt.

Ich hielt die neue Art ursprünglich nur für eine Abart des *paganus* Sharp, bin jedoch jetzt der Überzeugung geworden, daß wir es hier doch mit einer guten Art zu tun haben.

Länge 21½ mm (bei ausgezogenem Hinterleib).

Ich besitze von dieser Art vorläufig nur ein Exemplar, welches von Herrn K. Rost in der südlichen Mandschurei (Chi-Kuan-Shan) gefangen wurde.

***Neobisnius alaiensis* nov. spec.**

Unter den paläarktischen Arten durch die Färbung leicht kenntlich.

Im Habitus dem *procerulus* Grav. recht ähnlich, der Kopf jedoch breiter, beim ♂ breiter als der Halsschild, beim ♀ so breit als dieser, quadratisch, nicht länger als breit, die Fühler viel kürzer und gegen die Spitze stärker verdickt, die vorletzten Glieder stark quer. Der Halsschild ist nur wenig schmäler als die Flügeldecken, diese weniger lang als bei *procerulus* Grav., der Hinterleib sehr dicht punktiert, dicht grauseidig behaart, matt.

Die Farbe ist ein lichtes rötlichgelb, der Kopf und der Hinterleib sind schwärzlich, die Hinterränder der Tergite rötlich, die Fühler bräunlich mit gelber Basis und Spitze, die Taster und Beine lichtgelb.

Länge 3·5—4 mm.

Nord-Alai (Fergana), in einer Determinandensendung, die ich von Herrn Bang-Haas erhielt.

***Philonthus (Gabrius) mandschuricus* nov. spec.**

Dem *Philonthus femoralis* Hochh. täuschend ähnlich, von demselben aber bei einiger Aufmerksamkeit durch weniger langgestreckten Kopf, kürzeren, nach vorn stärker verengten Halsschild, viel dichtere Punktierung und fehlenden Erzglanz der Flügeldecken und deutlich dichter punktierten Hinterleib verschieden.

Weitere Unterschiede konnte ich bisher nicht feststellen.

Der Halsschild ist nur mäßig länger als breit, die Fühler lang und schlank, die vorletzten Glieder bei breitester Ansicht nur wenig breiter als lang.

Länge 6½ mm.

Südliche Mandschurei (Chi-Kuan-Shan, Rost).

***Philonthus* (*Gabrius*) *kuanshanensis* nov. spec.**

Von *Lebedevi* Bernh., dem er in der Kopfbildung am nächsten steht, durch weniger gleichbreite Gestalt, viel kürzeren und breiteren, nach vorn ziemlich stark verengten Halsschild, breitere, kräftiger punktierte Flügeldecken und starken Messingglanz der letzteren verschieden.

Die Basis der dunkeln Fühler ist rötlich.

Der Kopf gleichbreit, wenig länger als breit.

Länge 4½ mm.

Südliche Mandschurei, vom selben Fundorte, aus der Ausbeute Rost's.

***Quedius Leonhardi* nov. spec.**

Mit *Quedius hispanicus* Bernh. wohl am nächsten verwandt, durch die eigenartige Färbung der Flügeldecken, robustere Gestalt und kleinere Augen sofort von ihm zu trennen. Schwarz, die Naht und der Hinterrand der Flügeldecken schmal, aber scharf abgegrenzt rötlichgelb, die Schultern und die Epipleuren unbestimmt gelblich, die Wurzel der hellbräunlichen Fühler, die Taster und die Beine rötlichgelb, die Schienen angedunkelt.

Kopf rundlichoval, zwischen den Augen ohne Punktquerreihe, die Augen mäßig groß, die Schläfen halb so lang als der Augen-Längsdurchmesser, die Fühler lang und schlank, die vorletzten Glieder länger als breit.

Halsschild etwas breiter als die Flügeldecken, außer den Dorsalreihen mit einigen wenigen Punkten gegen die Vorderecken und die Seiten zu. Der bei *hispanicus* immer vorhandene, hinter dem letzten Dorsalreihenpunkt eingestochene Seitenpunkt ist nicht vorhanden.

Flügeldecken und Abdomen ähnlich wie bei *hispanicus*.

Länge fast 12 mm.

Ich fand ein Exemplar dieser Art unter meinem Material des *hispanicus* mit dem Fundorte Gargano und widme dieselbe meinem lieben Freunde Herrn Leonhard in Blasewitz.

***Heterothops nigerrima* nov. spec.**

Ganz von der Färbung und Größe der *Heterothops quadripunctula* Gyl., auch mit gleicher Kopfbildung, jedoch auf den ersten Blick durch die langen Flügeldecken und viel schlankere Fühler zu unterscheiden.

Die Fühler sind lang und dünn, gegen die Spitze zu nicht verdickt, zurückgelegt bis fast zum Hinterrande des Halsschildes reichend, die vorletzten Glieder viel länger als breit.

Die Flügeldecken sind um ein gutes Stück länger als der Halsschild und zeigen manchmal, vermutlich bei weniger ausgereiften Exemplaren, eine mehr braunschwarze Färbung.

Länge 4 mm.

Die neue Art wurde von Major Hauser in dem Ghissar-Gebirge in Turkestan im Jahre 1898 entdeckt.

***Euryusa Linkei* nov. spec.**

Der *Euryusa sinuata* Er. außerordentlich nahestehend, mit ebenso breitem, die Flügeldecken an Breite stark übertreffendem Halsschild, von derselben Größe und Färbung. Auch die Punktierung ist sehr ähnlich, höchstens am Halsschild und auf den Flügeldecken nicht ganz so außerordentlich dicht punktiert und daselbst weniger matt.

Dagegen ist die Bildung des Halsschildes eine wesentlich andere, die Oberseite viel weniger gewölbt, namentlich seitlich gegen die Hinterecken flacher, die Seiten sind von vorn nach rückwärts gleichmäßig erweitert, die Hinterecken fast spitzwinkelig, mit schmal verrundeten Spitzen, während bei *sinuata* Er. die Seiten ziemlich gleichmäßig gerundet und von der Mitte an nach rückwärts verengt und die Hinterecken breit verrundet sind.

Diese Art wurde von meinem Freunde Herrn Max Linke in der Umgebung von Leipzig (Brandis) am 10. August 1913 erbeutet. Zwei weitere Exemplare fand ich in meiner Sammlung unter meinem Material der *sinuata;* diese wurden von Freund Petz in der Umgebung von Steyr in Oberösterreich aufgefunden.

An beiden Orten fand sich die neue Art in den Nestern einer kleinen *Lasius*-Art (wie ich glaube *Lasius brunneus).*

***Zyras sibiricus* nov. spec.**

Dem *Zyras optatus* Sharp am nächsten verwandt, von demselben außer durch die Färbung noch durch schmäleren Kopf, längere Fühler mit weniger kurzen vorletzten Gliedern, dichter und gleichmäßiger punktierten Halsschild und feiner punktierte Flügeldecken leicht zu unterscheiden.

Der Körper ist glänzend tiefschwarz, die Flügeldecken einfärbig hell gelbrot, die Hinterränder der Hinterleibsringe und die Hinterleibsspitze hellrötlich, die Wurzel der rostroten Fühler und die Taster rötlichgelb, die Beine gelb.

Die vorletzten Fühlerglieder sind nur wenig breiter als lang. Länge $4^3/_4$ mm.

Ein einziges Weibchen, welches von Herrn B. von Bodemeyer in Ost-Sibirien (Schipka-Gora) aufgefunden wurde.

Ein neues Staphyliniden-Genus der europäischen Fauna.

Von E. Gridelli, stud. phil., in Triest.

Schatzmayria nov. gen.

In der Systematik zwischen *Scimbalium* und *Euphonus* einzureihen. Von beiden hauptsächlich durch die bei ♂ und ♀ einfachen Vordertarsen, von letzterem*) außerdem durch die Tasterbildung verschieden.

Körper depreß, Kopf groß, viereckig, Augen sehr klein, ihr Längsdurchmesser viel kürzer als die Schläfen; Oberlippe tief zweilappig, Mandibeln sehr stark und lang, ungezähnt.

Fühler ziemlich lang und schlank. Vorletztes Glied der Kiefertaster normal, nicht verdickt, so lang als das zweite und doppelt so lang als das letzte; dieses ist viel schmäler als das vorletzte, aber doch nicht sehr dünn, pfriemenförmig.

Kehlnähte bis zur Basis getrennt verlaufend, Kinn in der Mitte ungezähnt. Halsschild nach hinten verengt, mit abgerundeten Hinter- und Vorderecken.

Vorderschenkel leicht verdickt, Vorderschienen am Innenrande mit einer deutlichen Ausbuchtung, welche etwa ein Drittel der Schienenlänge einnimmt und an der Basis der Schienen etwas näher liegt als an der Spitze. Vordertarsen bei beiden Geschlechtern einfach, nicht erweitert, ihr erstes Glied so lang als das zweite, das letzte Glied ist lang und schlank, fast so lang als die drei vorletzten Glieder zusammengenommen. Mittel- und Hintertarsen schlank, ihr erstes Glied so lang als das letzte, kaum länger als die zwei folgenden Glieder zusammengenommen.

Dieses neue Genus sei dem Entdecker Herrn Arthur Schatzmayr freundschaftlichst gewidmet.

*) Die Originalbeschreibung des Genus *Euphonus* lautet:

Corps élargi, deprimé, mat, alutace, à pubescens pruineuse. Tête oviforme Antennes droites filiformes. Labre bilabé. Mandibules robustes, tridentées. Palpes maxillaires à penultième article assez court, dilaté, oviforme, le dernier très court, très petit, subulé, à peine saillant en dehors du préiédent. Tempes non rebordées. Yeux très petits, à peine saillants.

Cuisses anterieures très reuflées, non deutées, à peine sinnées à leur bord anterieur, avant les tibias; ceux-ci non sinnés. Tarses très courts, les anterieures dilatés en palette médivere, les posterieurs à 4 premiers articles graduellement raccourcis, le 2 à peine plus court que le 1er, le 4e simple, depourvu d'appendice membraueux, le 5e un peu plus court que les trois présédents réunis.

(Revue d'Entomologie — Fauvel — Tome XXI — 1902, pag 181—182.)

Schatzmayria meridionalis nov. spec.

Ungeflügelt, Körper, Beine, Mund und Fühler rotbraun, Körperform mit *Scimbalium* täuschend ähnlich.

Kopf groß, nach hinten etwas erweitert, bis zum Vorderrande des Clypeus etwa ebenso lang als breit, mit abgerundeten Hinterecken, chagriniert, ungleichmäßig und zerstreut punktiert. Die Punktierung ist an den Seiten dichter, der mittlere Streifen ist unpunktiert.

Unterseite des Kopfes wie die Oberseite chagriniert, fein und weitläufig punktiert. Schläfen ungerandet, wie der Kopf punktiert und mit ziemlich langen Borsten ungleichmäßig besetzt.

Augen sehr klein, ihr Längsdurchmesser sechsmal kürzer als die Schläfen.

Fühler sehr lang nnd schlank, die Basis des Halsschildes deutlich überragend. Drittes Fühlerglied deutlich länger als das zweite. Die vier folgenden Glieder sind ziemlich gleichlang und schlank, die vorletzten sind kürzer, eiförmig, anderthalbmal so lang als breit. Letztes Fühlerglied bedeutend länger und schlanker als das vorletzte.

Halsschild stark glänzend, schmäler als der Kopf, nach hinten deutlich verengt, ungleichmäßig, feiner und dichter als der Kopf punktiert, kurz aufstehend behaart, im Grunde spiegelglatt, mit einer ziemlich breiten und glatten Mittellinie. Vorder- und Hinterecken abgerundet.

Flügeldecken an der Naht kaum kürzer als der Halsschild, nach hinten leicht erweitert, sehr dicht, etwas ungleichmäßig punktiert, fettglänzend, mit einer langen, gelben, anliegenden Behaarung.

Dorsalsegmente etwas feiner und dichter als die Flügeldecken punktiert, wie diese behaart, sehr fein, mikroskopisch chagriniert, fettglänzend. Ventralsegmente etwas weniger dicht punktiert und etwas stärker chagriniert als die Dorsalsegmente. Abdomen zwischen den Hinterhüften fein gekielt.

Sexualcharaktere: ♂ Vorderschenkel leicht verdickt, sechstes Ventralsegment in der Mitte halbkreisförmig ausgerandet, vor der Ausrandung geglättet.

Länge: 5·5 — 6·5 mm.

Mir sind 2 ♂ und 1 ♀ dieser neuen Art bekannt. Zwei Exemplare, ♂ und ♀ (leider defekt) aus Lissabon (Portugal), von Freund Arthur Schatzmayr im April 1910 gesammelt. Ein drittes tadelloses ♂ befand sich in der Sammlung des Herrn Franz Tax in Graz, von Herrn Paganetti-Hummler in Gimino (Calabrien) gesammelt und als *Scimbalium testaceum* eingesandt.

Wie es scheint, ist *Schatzmayria meridionalis* über das Mittelmeergebiet weit verbreitet.

Schatzmayria tergestina nov. spec.

Geflügelt, pechschwarz, Schenkel und Schienen schmutzig braungelb, Tarsen, Mundteile und Fühler gelbrot, Flügeldecken mit zwei roten, schrägen, nach hinten und innen gerichteten Makeln, welche in dem hinteren Teil der Naht miteinander verschmelzen.

In allen plastischen Merkmalen mit *Schatzmayria meridionalis* übereinstimmend. Von derselben, außer der Ausbildung der Flügel und der Färbung, noch durch kürzeren, nach hinten stärker erweiterten Kopf, kürzere, nur viermal als die Augen längeren Schläfen und das zwischen den Hinterhüften ungekielten Abdomen verschieden.

Länge: 6·5 mm.

Das einzige Exemplar dieser neuen Art, wahrscheinlich ♀, wurde von Freund Arthur Schatzmayr unter einem Steine in einer abgetrockneten Saline von Noghera bei Triest am 11. Juni 1911 aufgefunden.

Neue, interessante Carabenrassen aus den Südalpen.

Von Dr. Gustav Bernau in Tolmein (Küstenland).

1. ***Carabus (Procrustes) coriaceus* var. nov. *cansiglianus* m.**

Unter die großen Rassen des *Carabus coriaceus* gehörend. Dem typischen *Carabus coriaceus* (meine Exemplare des typ. *Carabus coriaceus* sind aus Böhmen) am meisten verwandt, aber viel breiter und flacher gebaut. Infolge der großen Breite fallen die Flügeldecken verhältnismäßig kürzer aus. Die Flügeldeckenskulptur ist ähnlich wie bei dem *Carabus coriaceus* typicus. Diese breite und flache Rasse steht im bemerkenswerten Gegensatz zu dem im Küstenlande vorkommenden, langen und schmalen *Carabus coriaceus angusticollis* Mot. — Venetianische Alpen, ein männliches Exemplar am Monte Cavallo*) und ein ebenfalls männliches Exemplar im Walde Cansiglio vom Herrn Doktor Hamilcar Stolz, Advokat in Baden, erbeutet und mir zur Bestimmung gütigst zugesandt.

2. ***Carabus (Platycarabus) Creutzeri* var. n. *Hamilcaris* m.**

3. ***Carabus (Platycarabus) Creutzeri* var. n. *Stolzi* m.**

Die Beschreibung dieser zwei neuen *Creutzeri*-Rassen gebe ich innerhalb einer Übersicht der mir bisher bekannten westlichen *Creutzeri*-

*) Ein Kalksteinberg, nach der geolog. Karte.

Gebirgsrassen, um die Orientierung auch demjenigen zu erleichtern, welcher das Material nicht zur Hand hat. Der Formenreichtum des *Carabus Creutzeri* ist ganz bedeutend und wurde wahrscheinlich darum bisher nicht genügend erkannt, weil die Tiere von den verschiedenen Lokalitäten nicht miteinander verglichen wurden. Ich hatte den Versuch gemacht, die betreffenden Rassen in natürliche Gruppen einzuteilen.

I. Gruppe: *Kircheri* Germ.

Ganze Fühler und Schienen braunrot bis pechbraun. Flügeldecken verhältnismäßig kurzoval.

1. var. *Kircheri* Germ. Kleiner, schmäler und flacher. Oberseite in dunkleren Farbentönen (meist dunkelkupferig). Länge 17—20 mm (meist unter 20 mm). — Alpen von Süd-Tirol.

2. var. *Hamilcaris* m. Viel größer und breiter. Flügeldecken breiter, mehr kurzoval und oft stärker gewölbt. Färbung der Oberseite in helleren Tönen, hellkupferig bis messingfarbig, oft mit grünlichem Glanze. Dunkler gefärbte (dunkelkupferige) Exemplare sind auch nicht selten. Die primären Grübchen sind größer und tiefer wie bei der var. *Kircheri* Germ. Bei den dunkelgefärbten Exemplaren sind die meist hellkupferig oder messingfarbig glänzenden Grübchen viel auffallender als bei der var. *Kircheri* Germ. Länge 20—25 mm (regelmäßig über 20 mm). — Venetianische Alpen. Am Monte Cavallo (in sieben Exemplaren) und im Walde Cansiglio (in einem Exemplar) vom Herrn Dr. Hamilcar Stolz gesammelt.

II. Gruppe: *grignensis* Born.

Große und schlanke Formen (Länge meist um 25 mm). Fühler und Beine schwarz (seltener das erste Fühlerglied, eventuell auch die Wurzel der nächsten Fühlerglieder braun). Färbung der Oberseite gewöhnlich hellkupferig bis messingfarbig. Hierher:

3. var. *grignensis* Born. Monte Grigna in den Bergamasker Alpen. — Eine dem *grignensis* sehr verwandte, schlanke Form hat Herr Dr. Stolz am Monte Arera in zwei Exemplaren (einem oben hellkupferig gefärbten und einem dunklen, mit großen messingfarbigen Grübchen) gesammelt.

III. Gruppe: *baldensis* Schaum.

Fühler und Beine stets ganz schwarz. Kleinere, ziemlich kurzgebaute und gewölbte Formen. Primäre Grübchen gewöhnlich groß, auffallend. Hierher:

4. var. *baldensis* Schaum, kleinere Rasse von Süd-Tirol, und
5. var. *krnensis* Bernau, größere Rasse vom Berge Krn im Küstenlande.

IV. Gruppe: *tesinensis* Bernau.

Fühler und Beine ganz schwarz (höchstens die Fühlerwurzel braun). Oberseite einfarbig dunkel, schwärzlich oder schwarzviolett, eventuell schwarzpurpurn gefärbt mit heller violett oder purpurn gefärbten Rändern der Flügeldecken und des Halsschildes. Flache Formen mit langovalen Flügeldecken.

6. var. *Stolzi* m. Größer (Länge 22—26 mm). Sehr schlank und langgestreckt gebaut, dabei flach (besonders die Männchen), die Weibchen ebenfalls sehr lang und schlank gebaut mit etwas mehr gewölbten Flügeldecken. Primäre Grübchen klein. — Hochgebirgsrasse. Die zwei ersten Exemplare hatte ich vom Herrn Dr. H. Stolz erhalten, welcher dieselben in den Steiner Alpen (am Grintouz) erbeutete. Weitere zwei Exemplare hatte ich durch Kauf erworben (bei diesen ist als Fundort Bodental in Kärnten — in den Karawanken*) — angegeben, als Sammler wird Edgar Klimsch genannt).

7. var. *tesinensis* Bernau. Kleiner (17—22 mm). Fühlerwurzel braun. Mit kürzeren Flügeldecken und größeren primären Grübchen wie der Vorige. — Süd-Tirol (Pieve Tesino).

4. ***Carabus (Eutelocarabus) arvensis* var. nov. *venetianus* m.**

Breit und flach gebaut. Oberseite dunkelkupferfarbig bis messingfarbig (in letzterem Falle mit grünlichem Glanze). Flügeldeckenskulptur auffallend gleichmäßig, die Flügeldecken sehr regelmäßig und tief gestreift (noch regelmäßiger, als bei den *arvensis*-Stücken der Zentralalpen) mit grober Querriefelung der Streifen. Länge 20 mm. — Venetianische Alpen, am Monte Cavallo und im Walde Cansiglio in je zwei Exemplaren vom Herrn Dr. H. Stolz gesammelt.

5. ***Carabus (Orinocarabus) alpestris* var. nov. *cavallensis* m.**

Mit *Carabus alpestris Bertolinii* Kr. von Süd-Tirol am nächsten verwandt, aber größer, breiter und flacher. Primäre Grübchen tiefer und in den Reihen dichter gestellt. Farbe der Oberseite hellkupferig mit schwachem grünem Glanze. Länge 17 mm. — Ein männliches Exemplar am Monte Cavallo in den Venetianischen Alpen von Herrn Dr. Hamilcar Stolz erbeutet.

*) In der niedrigeren Region der Karawanken kommt auch *C. Cr.* var. *cohumilis* Bernau vor, welcher über einen großen Teil Krains verbreitet ist. (Kommt auch in Unter-Steiermark vor).

6. ***Carabus (Orinocarabus) alpestris* var. nov. *montarerae* m.**

Unter allen (mir bekannten) *alpestris*-Rassen durch bedeutende Größe (vielleicht die größte *alpestris*-Rasse), breite und flache Körperform ausgezeichnet. Oberseite schwärzlich olivengrün gefärbt. Halsschild ziemlich kräftig runzelig punktiert (in der Mitte glätter). Hals (oben) und Kopf zwischen den Augen feiner runzelig punktiert. Länge: 18·5 mm. Erinnert (oberflächlich betrachtet) an den *Carabus concolor castanopterus (lombardus)*, von welchem er sich aber leicht durch die breitere Körperform und die viel größeren und tieferen, in den Reihen dichter gestellten primären Grübchen unterscheiden läßt. — Bergamasker Alpen: Monte Arera.*) Zwei männliche Exemplare von Herrn Doktor Hamilcar Stolz erbeutet und mir zur Bestimmung gütigst zugesandt. Monte Arera ist wohl einer der südwestlichsten Fundorte des *Carabus alpestris* überhaupt.

7. ***Carabus (Orinocarabus) carinthiacus* var. nov. *friaulicus* m.**

Große (vielleicht die größte) *carinthiacus*-Rasse, breit gebaut, ziemlich plump. Oberseite dunkel erzfarbig gefärbt, mit starkem, graulichem Bleiglanz. Bei dem Exemplar von Monte Cavallo sind die Flügeldecken schwarz gerandet. Flügeldecken zwischen den Grübchenreihen unregelmäßig und tief gestreift (tiefer wie bei dem typischen *carinthiacus)* und dadurch noch rauher als bei dem typischen *carinthiacus* erscheinend. Hinterecken des Halsschildes noch länger lappenförmig nach hinten gezogen als bei dem typischen *carinthiacus*. (Zum Vergleiche wurden Tiroler, Kärntner und bosnische *carinthiacus*-Exemplare verwendet). Länge: 18·5—19 mm.

Zwei übereinstimmende Exemplare von zwei verschiedenen Fundorten. Das eine Exemplar wurde am Monte Cavallo in den Venetianischen Alpen von Herrn Dr. Stolz erbeutet; das andere Exemplar hatte ich am Musič-Berge (1613 m) gefangen. Der Musič gehört orographisch schon zu den Friauler Alpen, obwohl er noch im österreichischen Gebiete (bei Bergogna, hart an der italienischen Grenze) sich befindet. Monte Cavallo liegt zwischen den Friauler und den Venetianischen Alpen und könnte orographisch auch zu den ersteren zugerechnet werden. Die Rasse ist wahrscheinlich über die Friauler Alpen bis Monte Cavallo verbreitet.

*) Monte Arera ist ein Kalksteinberg (Trias-Form.), soweit ich der geolog. Karte entnehmen kann.

Harpalus (Epiharpalus) aspromontis n. sp.

Von Dr. Eduard Hille, Wien.

Oberseite metallisch pechschwarz bis pechbraun, mitunter mit violettem Schimmer, die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken in größerer oder geringerer Ausdehnung grün, blau oder violett, selten (vorwiegend bei ♀♀) ganz einfärbig, oft auch die Mitte der Basis des Halsschildes (wie dies auch bei dunklen Stücken des *Harpalus aeneus* Fab. vorkommt) grün bis violett. ♂♂ glänzend, ♀♀ matt.

Die Fühler und Taster rot, erstere meist in der Mitte, letztere teilweise angedunkelt.

Halsschild zur Basis mehr verengt als zur Spitze, letztere stärker abgerundet als bei *aeneus*, die Längseindrücke tiefer, die Punktierung an der Basis kräftiger, in den Eindrücken ± runzelig, zwischen den Längseindrücken befindet sich ein stärkerer Quereindruck.

Flügeldecken vor der Spitze etwas weniger stark ausgerandet als bei *aeneus*, sehr tief gestreift (aber nicht gefurcht), in den Streifen ± deutlich punktiert (was auch bei *aeneus* auftritt), die Zwischenräume besonders beim ♂ gewölbt. Die Punktierung auf den Zwischenräumen der Streifen ist gewöhnlich nur im neunten eine dichtere (aber auch hier weniger gedrängt und etwas kräftiger als bei *aeneus*), der achte und siebente spärlich, oft nur an der Basis und Spitze punktiert, mitunter der siebente etwas zahlreicher punktiert, der achte aber in der Mitte ganz punktfrei; an der Spitze der Decken zeigt sich die Punktierung oft schon vom vierten Streifen ab, mitunter alternierend. Die Punktulierung der Zwischenräume äußerst fein und kaum erkennbar.

Die Beine pechbraun, Tarsen und Schienen häufig ganz oder teilweise rot, selten die Beine ganz rot.

Abdomen pechschwarz, punktiert und pubeszent.

Länge 9—12 mm.

Von Herrn Paganetti-Hummler auf dem Aspromonte in Calabrien in Anzahl, und zwar als einziger Vertreter des Subg. *Epiharpalus* Reitt. gesammelt.

Von *Harpalus aeneolus* Reitt., dem er näher zu stehen scheint, als dem *aeneus* Fab., durch durchschnittlich bedeutendere Größe, gegen die Basis mehr verengten Halsschild, verhältnismäßig weniger tiefe Streifen der Decken und tiefere Ausrandung der Spitze, sowie wohl auch durch die spärliche Punktierung der Zwischenräume der Streifen verschieden.

Ich war zunächst geneigt, den Käfer für eine auffallende Rasse des *aeneus* zu halten, zumal Apfelbeck (Käferfauna der Balkanhalbinsel, Seite 190) eine Lokalform vom Chelmos-Gebirge mit ähnlicher Punktierung der Decken anführt. Die in meiner Beschreibung angeführten Charaktere dürften aber die Aufstellung einer Art rechtfertigen.

Trimium punctiferum n. sp. aus Transsylvanien.

Von W. u. Ct. Blattný, Wien.

Ähnlich dem *Trimium brevicorne* Reichb. — Größer, pechbraun, Abdomen schwarz.

Kopf etwas länger als breit, besonders bei den sich vorne verbindenden Scheitelfurchen punktiert. Augen groß; Fühler normal; Schläfen parallel.

Halsschild etwas länger als breit, die Basalgruben, besonders die mittlere und die Querfurche groß und tief.

Flügeldecken etwas länger als breit, die Dorsalfurche ein Drittel der Länge erreichend. Kopf, Halsschild und Flügeldecken fast kahl. Abdomen viel länger als die Flügeldecken, wenig behaart, nach hinten verengt. Die Ränder der Tergite nicht hervorragend. Die Basalstrichel des ersten Tergites schließen fast die Hälfte der Dorsalbreite ein und erreichen ungefähr die Hälfte der Tergitenlänge. Der Zwischenraum zwischen ihnen sehr tief eingedrückt.

♂: Metasternum beim Hinterrand schwach länglich eingedrückt. Das sechste Ventralsternit fast zweimal so lang als das fünfte, an der Basis zwischen dem fünften und sechsten Sternit eine sehr kleine und sehr tiefe Impression, welche schwarzgefärbt aussieht. In der Mitte ist das Sternit breit kreisförmig niedrig erhoben, in der Mitte dieser Erhöhung liegt eine punktförmige, nicht große Vertiefung, welche die Form eines Kreiselchens hat und scharf von der Umgebung begrenzt ist. — Das Ende des Sternites ist stumpf.

Länge 1·2 mm.

Patria: Transsylvania: Kronstadt 1 ♂ ex coll. Moczarski.

Die neue Spezies gehört nach den äußerlichen Merkmalen zu *brevicorne* Rchb., *Merkli* Reitt. und *latiusculum* Reitt., unterscheidet sich von allen durch den Kopf, die Sexualorgane des ♂ usw.

Coleopterologisches aus dem Dalmatiner Karst.

Vortrag, gehalten am 2. Dezember 1913 im Wiener Coleopterologen-Verein von Adolf Hoffmann, Wien.

Da die sehr verehrten Anwesenden recht fleißige Leser der „Coleopterologischen Rundschau" sind, ist Ihnen mein Bericht in Heft I 1911, I und II 1912 „Coleopterologisches aus dem Dalmatiner Karst" ja zur Genüge bekannt, ich glaube daher, mich über das Allgemeine dieses Aufsatzes hinwegsetzen und ausschließlich nur mit Ergänzungen begnügen zu können.

Wohl kein Land unserer Monarchie wird derart falsch beurteilt wie Dalmatien. Schon in der Schule wird uns gelehrt, daß das an der blauen Adria gelegene Dalmatien mit seinem azurnen, nur selten durch ein Wölkchen getrübten Himmel, seiner üppigen fast subtropischen Vegetation, reich an Naturschönheiten, reich an historischen Denkmälern, eine Perle unseres Reiches sei. Auch in den verschiedensten Reiseberichten und Reiseführern wird Dalmatien in den überschwänglichsten Farben geschildert, daher es nur zu begreiflich ist, daß wir alle eine gewisse Sehnsucht haben, dieses Juwel unseres Vaterlandes kennen zu lernen.

Wer als Tourist oder Vergnügungsreisender nach Dalmatien kommt, die reizend gelegenen, mit schönen Anlagen versehenen Städte wie Zara, Sebenico, Spalato, Ragusa und Cattaro besucht, in guten Hotels, bei meist vorzüglicher Verpflegung Unterkunft findet, wird von einer Dalmatienreise gewiß befriedigt werden, denn ebenso wie Italien, ist auch Dalmatien so recht das Land, sich dem dolce far niente hinzugeben.

Wer aber als Forscher, als Sammler, dieses überaus gepriesene Land betritt und nicht nur an der Küste verweilt, sondern auch in das Innere dringt, wird nur zu rasch die Erfahrung machen, daß dieses verheißungsvolle Gebiet wohl kaum jenem Eden entspricht, das unsere Phantasie uns vorgaukelte. Wenn wir uns nur einige Kilometer von der Küste entfernen, lernen wir das wirkliche Dalmatien kennen, das Dalmatien mit seinen mit fußhohem Staube bedeckten Straßen, an deren Rändern, vom Staube erdrückt, eine spärliche Vegetation nur kümmerlich ihr Dasein fristet, das Dalmatien mit seinen unfruchtbaren Steppen und den furchtbaren Einöden des Karstes.

Vor allem müssen wir uns aus dem Kopfe schlagen, daß das Sammeln in diesen Gebieten eine einfache Sache sei, daß wir, nur aus dem Hause tretend, von prangenden Büschen und Fluren umgeben

sind und Klopfapparat und Streifsack mit Erfolg anwenden können. Wir werden stundenlange Wanderungen antreten müssen, um Stellen ausfindig zu machen, die einigermaßen zu Klopf- und Streifversuchen einladen. Unsere ersten Klopfversuche werden in der Regel nicht befriedigen, da wir meistens nur ganz gemeine mitteleuropäische Arten im Klopfapparate vorfinden werden. Bessere südeuropäische oder mediterrane Arten werden nur äußerst spärlich zur Beute. Noch ungünstiger gestaltet sich das Kätschern. Einen besonderen Übelstand bilden die im Streifsacke sich stets in Massen vorfindenden Schnecken. Diese bilden ein Konglomerat einer klebrig schleimigen Masse, so daß es viel Mühe kostet, die im Streifsacke befindlichen Käfer auszulesen. Ein großer Teil wird aber infolge dieses Umstandes unbrauchbar.

Auch auf den gewissen Spürsinn, der sogenannten „guten Nase", darf man sich in Dalmatien nicht verlassen. Hier versagen alle Voraussetzungen, die sonst den Erfolg verbürgen. Nur von unserer Ausdauer und vom Zufalle hängt es ab, ob wir eine gute Ausbeute machen oder uns ein Fiasko beschert wird.

Im Gegensatze zu dem Vorhergesagten ist das Sammeln in den Höhlen eine äußerst einfache Sache. Hier gilt es, die betreffenden Höhlen aufzusuchen, was in der Regel mit Hilfe der Einheimischen auch meist gelingt. Die in diesen Höhlen vorkommenden Arten werden dann auch größtenteils in größerer oder geringerer Menge erbeutet. Da Dalmatien, gleichwie seine Nachbarländer Bosnien und die Herzegowina, eine ungemein reiche Höhlenfauna aufweist, sind Höhlenexkursionen in diesem Lande stets erfolgreich.

Als ich im Jahre 1911 in der Umgebung von Spalato, Salona, Clissa, Sinj und Makarska sammelte, besonders eingehend das Biokovogebirge explorierte und auch einen Rekognoszierungsausflug in das Dinaragebirge unternahm, fand ich selbst am Biokovo in Höhenlagen von 1000—1500 Metern eine derartige Dürre vor, daß ich begreiflicherweise zu der Ansicht kommen mußte, daß das Sammeln in diesen Gebieten in früherer Jahreszeit bei weitem ergebnisreicher sein müsse.

Infolgedessen trat ich im darauffolgenden Jahre (1912) meine Reise nach Dalmatien schon Mitte Mai, also drei Wochen früher an, fand aber zu meinem nicht geringen Erstaunen, daß trotz des frühen Zeitpunktes die Dürre nicht minder war, eine Reihe von Arten aber, die ich im Vorjahre in großer Menge erbeutete, in diesem Jahre nur vereinzelt zu finden waren. Schon als ich die Karsthänge in der Umgebung von Salona absuchte, machte ich die unangenehme Wahrnehmung, daß besonders die unter Steinen sich aufhaltenden Käfer

zum großen Teile vollständig weich, also noch unreif waren. Als markantes Beispiel sei hier *Carabus coriaceus* v. *nitidior* Reitt. angeführt. Im Jahre 1911 fand ich Anfang Juni an derselben Lokalität gegen 80 Exemplare, welche sämtliche vollständig hart, daher ausgereift waren, während mir diesmal wohl mehr als 150 Stücke in die Hände fielen, von denen weit über 100 derart weich waren, daß ich diese als unverwendbar laufen ließ und von den restlichen Exemplaren kaum 20 präparierfähige Stücke brauchen konnte. Dasselbe Verhältnis ergab sich auch bei den in diesen Gebieten überall gemeinen *Acinopus picipes* Oliv. und *Zabrus incrassatus* Germ.

Noch bei weitem ungünstiger gestaltete sich die Ausbeute in den höheren Lagen des Gebirges. Im Biokovogebirge, wo es mir im Jahre 1911 gelang, den reizenden *Trechus biocovensis* Holdh. und *Molops biocovensis* Müll. zu entdecken, überdies eine Reihe anderer guter Arten zu erbeuten, ergab eine sechs Tage währende Exkursion in diesen Lokalitäten nahezu nichts nennenswertes. Nur in der näheren Umgebung der Ortschaft Makarska war das Resultat einigermaßen befriedigend. Als einzigen Erfolg konnte ich beim Aufstiege auf den Biokovo oberhalb Makar die Entdeckung eines neuen Subgenus *Hoffmannella* Müll. verzeichnen. (Fortsetzung folgt.

Neubeschreibungen.

Carabus catenulatus v. *gracilis* Bleuse.
Misc. Ent. X. 1913, 64. Region Mediteran.
Carabus catenulatus v. *amplicollis* Bleuse.
Misc. Ent. X. 1913, 65. Montferrat.
Carabus catenulatus v. *cychriformis* Bleuse.
Misc. Ent. X. 1913, 65. Umgebung Cérisy und Rennes.
Carabus Solieri ab. *furcillatus* Bleuse.
Misc. Ent. X. 1913, 66. Basses-Alpes.
Carabus auratus v. *Magdelainei* Bleuse.
Misc. Ent. X. 1913, 65. Ardèche.
Carabus auratus v. *diversicolor* Bleuse.
Misc. Ent. X. 1913, 66. Basses-Alpes.
Carabus auratus v. *Baeri* Bleuse.
Misc. Ent. X. 1913, 66. Basses-Alpes.
Carabus cancellatus v. *nigellus* Bleuse.
Misc. Ent. X. 1913, 67. for. de Rennes.
Carabus cancellatus v. *Houlberti* Bleuse.
Misc. Ent. X. 1913, 67. for. de Rennes
Euplectus Reissi Blattný.
Ent. Mitt. II. 1914, 59. Bosn. bor.

Leoptomastax croaticus Csiki.
Ann. Mus. nat. hung. XI. 1913, *L. Stussineri* Reitt. nahestehend, Kroatien.
Rybinskiella himalayica Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 668. Kaschmir.
Rybinskiella Bodoana Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 668. Chin. Turkestan.
Hydnobius circumcinctus Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 652. Turkestan: Fergana.
Cantharis alpestris Fiori.
Rivista col. ital. I. 1914, 11. *C. xanthoporpa* ähnlich. Valdidentro.
Cantharis italica Fiori.
Rivista col. ital. I. 1914, 12. Italien.
Cantharis sumavica Roubal.
Č. Č. S. E. X. 1913, 106. Mont. Sumava.
Cantharis livida L. a. *subrufipes* Bauer.
Ent. Blätt. I./II. 1914, 57. Plauen i. Vogtland.
Hypodasytes Gelineki Reitt.
Ent. Blätt. XI./XII. 1913, 289. Istrien: Pirano.
Meligethes viridescens a. *auratus* Bauer.
Ent. Blätt. I./II. 1913, 56. Jena.
Cryptophagus (Mnionomus) jailensis Breit.
Ent. Blätt. XI./XII. 1913, 294. C. *dilatipennis* Reitt. am nächsten stehend. Krim: Jaila Dagh.
Olibrus bimaculatus a. *biguttatus* Bauer.
Ent. Blätt. I./II. 1914, 57. Umgeb. München.

Berichtigung

zu *Plectophloeus Reissi*, Heft III p. 63 Zeile 7 und 6 von unten.
Statt: In Anzahl ist einzustellen **ein Ex.**

„Wiener Coleopterologen-Verein."

Vereinslokal: **Wien, I., Auerspergstraße 6, Restaurant Joh. Leithner.**

Daselbst Bibliothek, Zeitschriften, Vereinssammlung.

An den Vereinsabenden Vorträge, Reise- und Literaturberichte, Referate, Bestimmungskurse, Determination etc. etc.

Der Mitgliedsbeitrag beträgt pro Jahr K 12.— (monatlich K 1.—).

Die „Coleopterologische Rundschau" erhält jedes Mitglied frei.

Zusammenkunft jeden Dienstag 8 Uhr abends.

Ferner jeden Sonntag, 10 Uhr vormittags (besonders zwecks Tausch).

Gäste stets willkommen.

Auskünfte erteilt der Obmann Herr **Ludwig Gylek,** Wien, XVIII., Währingerstraße 132.

Eigentümer und Herausgeber Adolf Hoffmann. — Verantwortlicher Redakteur Gustav Breyer, Wien.
Buchdruckerei Lichtner & Doutlik, Wien, VIII und XI.

Neue Übersicht der palaearktischen Alphitobius-Arten.

(Col. Tenebrionidae.)

Von Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

Die Arten sind sehr übereinstimmend gefärbt: Rostrot, der Scheitel angedunkelt, eine schmale Binde an der Basis der Flügeldecken, eine breitere in der Mitte und eine vor der Spitze, schwarz. Die Oberseite ist staubartig behaart.*)

1″ Stirn zwischen den Augen fast doppelt so breit als ein Auge, Augen kleiner und von einander weit entfernt, fein fazettiert, Halsschild an der Basis so breit als die Basis der Flügeldecken.

2″ Halsschild sehr dicht punktiert, flach gewölbt, doppelt so breit als lang, beim ♀ von der Basis an nach vorne schwach verengt, mit rechteckigen Hinterwinkeln, beim ♂ die Seiten zur Basis etwas, zur Spitze stärker verengt; Flügeldecken länglich eiförmig, Körper oval. Clypeus beim ♂ mit tiefer, vorn von drei buckeligen Wülsten begrenzten Querfurche, dahinter mit zwei genäherten Tuberkeln.

Europa, Syrien, Kaukasus **quadripustulatus** Steph.**)

2′ Halsschild feiner und etwas spärlicher punktiert, mit Längs- und Querwölbung, nur um die Hälfte breiter als lang, nach vorne und hinten gleich gerundet, in der Mitte am breitesten, Seiten und Basis kräftig gerandet, Flügeldecken lang oval, fast parallel, doppelt so lang als zusammen breit, mit stärkeren Punktstreifen. Körper parallel, stark glänzend. Clypeus stark halbkreisförmig eingedrückt, die Seiten zu den Augen aufgebogen, beim ♂ wahrscheinlich ohne Auszeichnung.***)

Kleinasien: Geok-Dagh. **convexicollis** Reitt.

1′ Stirn zwischen den Augen nur um die Hälfte breiter als ein Auge, Augen größer, stark fazettiert, einander ziemlich genähert. Halsschild an der Basis etwas schmäler als die Basis der Flügeldecken, Hinterwinkel stumpfeckig. Clypeus beim ♂ ohne Auszeichnung.

3″ Gelbrot, der Scheitel und drei Querbinden auf den Flügeldecken, wovon die zwei vorderen an der Naht verbunden sind, schwarz.

---

*) Die erste nur drei Arten umfassende Übersicht befindet sich in der Wiener Ent.-Ztg. 1911, 268.

**) Ist vielleicht Syn. mit dem früher beschriebenen *A. bifasciatus* Say aus Nordamerika. Da mir Material aus letzterer Provenienz nicht vorliegt, ziehe ich vor, die Stephens'sche Art zu zitieren, da bei der großen Ähnlichkeit der Arten die Nordamerikanische wohl eine von obiger verschiedene Art sein könnte.

***) Ich bin geneigt das typische Stück für ein ♂ zu halten.

Halsschild nach vorne stärker verengt, fast an der Basis am breitesten, die Spitze der stumpfen Hinterwinkel abgerundet. Körper oval, Fühler und Beine gelb.
Dalmatien, Ins. Meleda. **obtusangulus** J. Müll.

3′ Unterseite rostrot, Oberseite schwarz, der quer abgesetzte Clypeus, der Halsschild, eine durch die Naht unterbrochene Querbinde hinter der Basis, eine schmale, meist auf einen gemeinschaftlichen Querfleck reduzierte Binde hinter der Mitte und eine kleine Makel vor der Spitze rostrot. Fühler und Beine rostrot, die Basis der ersteren angedunkelt. Am Halsschild sind gewöhnlich ein oder drei unklare dunkle Flecken vorhanden. Halsschild an den Seiten stark gerundet, in der Mitte am breitesten, mit stumpfen, am Ende fast abgerundeten Hinterwinkeln. Körper größer, lang oval. Länge 2·8—3·2 mm.
Mallorca. Von Ingenieur Mas de Xaxars als *bifasciatus* mitgeteilt. **Xaxarsi** n. sp.

Ubichia Leonhardi n. sp.

Herr Otto Leonhard schenkte mir zwei von Krüger in der nördlichen Lombardei im Kreise Brescia, am Monte Glisente gesiebte *Ubichia* als *Holdhausi* var., wofür ich ihm meinen besten Dank ausspreche und da es sich um eine gewiß neue Art handelt, ihm dieselbe dediziere.

Die lombardische Art ist in der Tat mit *Holdhausi* Gnglb. zum Verwechseln ähnlich, unterscheidet sich aber durch längeren, schmäleren, hinten eingeschnürten Thorax, der beträchtlich schmäler ist als die Flügeldecken und besonders durch die Bildung der Vorderschienen.

Bei *Ubichia Holdhausi* sind die Vorderschienen auf ihrer Außenseite vor der Mitte in einem starken und scharfeckigen Zahn erweitert, der bei *Leonhardi* nur stumpf und schwach vortritt und sich hinter der Mitte der Außenseite der Vorderschienen befindet. Im Übrigen mit der verglichenen Art übereinstimmend.

Es ist dieselbe Form, welche Ganglbauer in seiner Revision der *Raimondionymus* (Münch. Col. Zeitschr. III. 169) erwähnt, wobei aber die verschiedene Stellung des Zahnes an den Vorderschienen übersehen wurde.

Über die Verbreitung von Cychrus Fabr.

Zoogeographische Studie von Dr. Fr. Müller, Altenmarkt.

Bezüglich der Phylogenese der *Carabini*, eine der ältesten Formen repräsentierend, haben die Arten dieser in der paläarktischen und nearktischen Region verbreiteten Gattung, wahrscheinlich durch ungünstige klimatische und Ernährungsverhältnisse, ganz besonders aber durch die im Diluvium erfolgte glaciale Konstellation von „Skandinavien, der Alpen, Karpathen, Sudeten, dem gesamten Berggebiete des nördlichen Europas, wie Harz, Schwarzwald, Vogesen, im Südwesten Europas des Appenin, der Pyrenäen und schließlich des Kaukasus" derart gelitten, daß ein Teil der *Cychrus*-Arten als relikte Formen betrachtet werden kann.

Ein weiterer Umstand, der auf die Verbreitung dieser Gattung einen ganz besonders ungünstigen Einfluß ausübt, ist die durch Zuchtversuche nachgewiesene Tatsache, daß die Vermehrungsfähigkeit nahezu aller Arten weit hinter jener der übrigen Caribini zurücksteht, wodurch die Seltenheit mancher Spezies ihre Begründung findet.

Gruppieren wir einmal die paläarktischen *Cychrus*-Arten nach ihren Arten- und Rassenunterschieden, um dann die Patria in Betracht zu ziehen, so fällt uns sofort ins Auge, daß eine vollständig geschlossene Kette in einem scharf abgegrenzten Hauptzuge über das nördliche Asien, dem Kaukasus, nach Europa zieht, um sich am Balkan in zwei Zügen aufzulösen, von welchen der eine *(Cychrus attenuatus* F.*)* über Zentral- und Nordeuropa sich erstreckt, während der eigentliche Hauptzug seine Richtung bis weit nach dem Westen beibehält.

Diesem Hauptzuge gehören folgende Arten an: *Cychrus aeneus* Fisch., *Starcki* Reitt., *semigranosus* Pall. und *attenuatus*, mit allen diesen Arten nahestehenden Formen und Rassen.

Der zweite Hauptzug dringt in entgegengesetzter Richtung von West nach Ost, jedoch nicht über den Balkan hinaus und ist als die östlichste Grenze dieses zweiten Hauptzuges Bosnien-Herzegowina und Montenegro anzusehen.

Dieser phylogenetisch weit älteren Gruppe gehören die interessantesten Arten der Gattung an.

Cychrus cylindricollis Pini, dessen Verbreitungsgebiet sich über das nördliche Italien, ostwärts bis zum Monte Baldo, erstreckt. *Cychrus angustatus* Hoppe, wohl die verbreitetste Art dieses zweiten Haupt-

zuges, die vom Piemont nach Nordost über Tirol und Kärnten bis nach dem südlichen Salzburg, nach Osten aber selbst bis Bosnien vorgedrungen ist.

Cychrus Hampei Gestro mit seinen herzegowinisch-montenegrinischen Rassen, deren Verbreitung über Dalmatien bis Montenegro reicht, und schließlich *Cychrus italicus*, welche Art, in den Westalpen verbreitet, einen speziellen, weit nach dem südlichen Italien führenden Nebenzug sendet, um in Kalabrien und Sizilien als *meridionalis* Chd. abzuschließen. Die Ostgrenze des *Cychrus italicus* ist gleich dem *cylindricollis* der Monte Baldo in Südtirol.

Besonderes Interesse erheischt *Cychrus Schmidti* Chd.; diese anscheinend auch dem zweiten Hauptzuge angehörige Art, mit ihrer lokal-zentralen Verbreitung in den Gebirgen von Kärnten und Krain, könnte nahezu als eigene Gruppe aufgestellt werden.

Eine Sonderstellung unter allen *Cychrus*-Formen nimmt unser in ganz Europa heimischer, infolge seines häufigen Vorkommens nicht beachteter, ja sogar mißachteter *Cychrus rostratus* ein. Diese Art, welcher das größte Verbreitungsgebiet zukommt, findet sich sowohl in den Pyrenäen, als auch am Balkan, sein Hauptwohngebiet aber ist das kontinentale Europa zwischen dem Atlantischen Ozean und Ural. Was unseren *rostratus* ganz besonders auszeichnet, ist die auffallend lokale Anpassungsfähigkeit, wie sie wohl bei keiner Art zu konstatieren ist. Während alle anderen Spezies nur Gebirgsbewohner sind, einzelne Arten nur subalpin bis hochalpin vorkommen, ist *Cychrus rostratus* nicht nur im Mittelgebirge, subalpin und hochalpin (v. pygmaeus Chd.), sondern auch in der Ebene, selbst in Gärten und auf Feldern anzutreffen. Diesem günstigen Umstande ist auch die relative Häufigkeit dieser ausgezeichneten Art zuzuschreiben.

Zum Abschlusse meines Aufsatzes gelangt, möchte ich noch mit einigen Worten der in Nordamerika heimischen Arten Erwähnung tun.

Allem Anscheine nach sind diese nearktischen Formen vom Nordosten Asiens über die früher bestandene Landbrücke (der heutigen Beringstraße) eingewandert und bedarf es vorerst noch verläßlichen Materiales und genauer Lokalitätenforschung, um das Verbreitungsgebiet mit Sicherheit feststellen zu können.

Coleopterologisches aus dem Dalmatiner Karst.

Vortrag, gehalten am 2. Dezember 1913 im Wiener Coleopterologen-Verein von Adolf Hoffmann, Wien.

(Fortsetzung.)

Von Makarska begab ich mich hierauf auf die Insel Brazza, wo ich drei Tage in der näheren Umgebung von St. Pietro ein wenig sammelte.

Sodann kehrte ich nach Spalato zurück, unternahm noch einen Ausflug nach Srnovnice, einer kleinen am Fuße der Vorberge des Mosor gelegenen Ortschaft.

Bei dem nun folgenden Verzeichnis der von mir erbeuteten Arten werden die im vorhergehenden Jahre an denselben Lokalitäten gefundenen Species nicht wieder angeführt.

Umgebung Spalato, Salona und Srnovnice, 12. bis 15. und 30. bis 31. Mai 1912.

Carabus caelatus v. *dalmatinus* Duft., *Leistus spinibarbis* v. *rufipes* Chd., *Carterus tricuspidatus* F., *dama* Rossi, *Ophonus suturifer* Reitt., *hirtulus* Dej. und *subquadratus* Dej. *Amara aenea* Deg., *dalmatina* Dej., *montana* Dej. und *plebeja* Gyllh., *Pterostichus vernalis* v. *cursor* Dej., *Olisthopus glabricollis* Germ., *Agonum viridicupreum* v. *austriacum* F. und v. *dalmatinum* Dej., *Lebia fulvicollis* F. und *trimaculatus* Vill., *Homoeusa acuminata* Märk., *Myrmecopora uvida* Er., *Cafius cicatricosus* Er., *Staphylinus flavocephalus* Goeze, *Tachinus scapularis* Steph., *Tychus rufus* Motsch. *Brachygluta haem.* v. *perforata* Aub. und *Schüppeli* Aub., *Euconus intrusus* Schaum, *Scydmaenus cornutus* Motsch., *Hister major* L., *Saprinus maculatus* Rossi, *furvus* Er., *Colotus maculatus* Lap., *Dasytes striatulus* Brull., *dalmatinus* Baudi, *Monotoma bicolor* Villa, *quadridentata* Thoms., *Myrmecoxenus piceus* Aub., *Langelandia anophthalma* Aub., *Epilachna chrysomelina* F. (über 500 Ex.), *Coccinella lyncea* Oliv., *Pullus globosus* Ws., *pallidivestis* Muls., *Sidis biguttatus* v. *infirmior* Ws., *Nephus Ludyi* Ws., *bipunctatus* Kugel, *Attagenus bifasciatus* Oliv., *Cardiophorus discicollis* Herbst, *Athous cingulatus* Mill., *Agrilus roscidus* Kiesw., *Trachys pumila* Illig., *Lasioderma haemorrhoidalis* Illig., *Kiesenwetteri* Reitt., *Oedemera flavipes* F., *atrata* Schmidt, *barbara* F., *Anthicus instabilis* Schmidt, *minutus* Laf., *quadriguttatus* Rossi, *niger* Oliv., *humilis* Germ., *gracilis* Panz., *Agapanthia cinarae* Germ., *Calamobius filum* Rossi, *Chrysomela cribrosa* Ahr., *Banksi* F., *chalcites* Germ., *vernalis* Brull. (600 Ex.), *Galeruca rufa* Germ., *Spermophagus Küsteri* Schilski, *Laria brachialis* Fahr., *tristicula* Fahr., *Lixus junci* Boh., *scolopax* Boh., *Gymnetron*

thapsicola Germ., *Sibinia meridionalis* Bris., *Apion dentipes* Gerst., *rufescens* Gyll., *Aphodius thermicola* Er., *lividus* Oliv., *Ontophagus lucidus* Strm., *Chironitis furcifer* Rossi, *Scarabaeus sacer* L., *variolosus* F.

Biokovo-Gebirge 17. bis 23. Mai 1913.

Harpalus sulphuripes Germ., durchwegs gleichmäßig grüne Exemplare in sehr großer Anzahl, *Hoffmanella makarensis* Müll. (2 Ex.) an anderen Arten nur wie 1911.

Umgebung von Makarska 24. bis 25. Mai.

Ophonus mendax Rossi, *hirsutulus* Dej., *Harpalus punctatostriatus* Dej., *Laemosthenus dalmatinus* Dej., *Omalium impar* Rey, *Leptotyphlus perpusillus* Dodero, *Stenus atratulus* Er., *crassus* Steph., *cribratus* Kiesw., *Astenus melanurus* Küst., *Medon graecus* Kr., *Leptacinus parumpunctatus* Gyllh., *Dolicaon illyricus* Er., *Gauropterus fulgidus* F., *Brachygluta Schüppeli* Aub., *Reichenbachia nigriventris* Schaum, *Stenichnus Helferi* Schaum, *Euconus intrusus* Schaum, *Rhagonycha viduata* Küst., *Charopus apicalis* Kiesw., *Attalus lateralis* Er., *Ebaeus coerulescens* Er., *Dasytes striatulus* Brull., *Trichoceble curta* Baudi, *Cateretes dalmatinus* Strm., *Heterostomus villiger* Reitt., *Langelandia anophthalma* Aub., *Coccinella lyncea* Oliv., *Attagenus dalmatinus* Küst., *bifasciatus* Oliv., *Globicornis picta* Küst., *Anthrenus signatus* Er., *Anthaxia lucens* Küst., *sal.* v. *Croesus* Villers, *Scobicia pustulata* F., *Dryophilus rugicollis* Muls., *Axinopalpus gracilis* Kryn., *Parmena bicincta* Küst., *Tituboea macropus* Illig., *Cryptocephalus turcicus* Suffr., *Galeruca rufa* Germ., *Lixus elegantulus* Boh., *Icaris sparganii* Gyll., *Codiosoma spadix* Herbst, *Acalles diocletianus* Germ., *Ceutorrhynchus apicalis* Gyll., *posthumus* Germ., *trimaculatus* F., *littoralis* Schultze, *timidus* Ws., *Baris atricolor* Boh., *Anthonomus ornatus* Reiche, *Tychius thoracicus* Boh., *argentatus* Chevr., *Sibinia attalica* Gyll., *Orchestes avellanae* Donov., *Nanophyes transversus* Aube, *nitidulus* Gyll., *Onticellus pallipes* F., *Homaloplia marginata* Füssl., *erythroptera* Friv.

St. Pietro (Insel Brazza) 27. bis 29. Mai.

Carabus coriaceus v. *nitidior* Reitt., *Bembidion dalmatinus* Dej., *Pogonus riparius* Dej., *Chlaenius festivus* Fabr., *Licinus silphoides* Rossi, *Ophonus mendax* Rossi, *sabulicola* Panz., *Amara montana* Dej., *Acinopus picipes* Oliv. (viele Hunderte), *Zabrus incrassatus* Germ., *Bradicellus verbasci* Duft., *Anthracus quarnerensis* Reitt., *Lebia humeralis* Dej., *Omalium cinnamomeum* Kr., *Stenus cribratus* Kiesw., *Medon ferrugineus* Er., *Leptacinus parumpunctatus* Gyllh.,

Achenium Reitteri Ganglb., *Staphylinus flavocephalus* Goeze, *Astrapaeus ulmi* Rossi, *Tachinus scapularis* Steph., *Pronomaea rostrata* Er., *Aleochara grisea* Kr., *Faronus Lafertei* Aub., *Euplectus falsus* Bed., *nanus* Reichb., *Karsteni* Reichb., *Euconus intrusus* Schaum, *Bythinus dalmatinus* Reitt., *bulb.* v. *italicus* Baudi, *Catopomorphus orientalis* Aub., *Haplocnemis basalis* Küst., *Attagenus bifasciatus* Oliv., *piceus* v. *dalmatinus* Küst., *Globicornis picta* Küst., *Agriotes brevis* Cand., *Idolus picipennis* Bach., *Drasterius bimaculatus* Rossi, *Chalcophora Fabricii* Rossi, *Perotis lugubris* F., *Capnodis cariosa* Pallas, *tenebrionis* L., *tenebricosa* Ol., *Coraebus rubi* L., *Cylindromorphus subuliformis* Mnnh., *Oedemera atrata* Schmidt, *Formicomus pedestris* Rossi, *Stenosis angustata* Hrbst., *Asida lineatocolli* Küst., *Gonocephalum pusillum* F., *Opatrum verucosum* Germ., *Macrolenes bimaculata* Rossi, *Tituboea macropus* Illig., *Otiorrhynchus lugens* Germ., *Phyllobius serripes* Desbr., *Polydrosus brevipes* Kiesw., *thalassinus* Gyll., *Chiloneus setosulus* Germ., *Brachysomus hirtus* Boh., *Larinus latus* Herbst (viele Hunderte), *vittatus* F., *Coniatus tamarisci* F. (viele Hunderte), *Codiosoma spadix* Herbst, *Rhynchites praeustus* Boh., *hungaricus* Herbst (viele Hunderte), *Aphodius fimetarius* v. *cardinalis* Reitt. (viele Hunderte), *Onticellus pallipes*.

Wesentlich erfolgreicher gestaltete sich meine dritte Exkursion nach Dalmatien die ich gemeinsam mit meinem Freunde Franz Blühweiß in das wegen seiner interessanten Höhlenfauna berühmte Mosorgebiet unternahm.

Im Gegensatze zu meinen bisherigen Exkursionen galt es diesmal, sich hauptsächlich dem Fange von Höhlentieren zu widmen. Unsere Ausbeute war dementsprechend wohl arm an Arten, jedoch ungemein reich an Individuen. Auch glückte uns die Entdeckung eines neuen *Anophthalmus*, welche Art ich meinem Freunde Blühweiß widmete.

Am 9. Juni trafen wir in Spalato ein und wurde schon am nächsten Tage in der Umgebung von Spalato und im ausgedehnten Karstgelände von Salona gesammelt. Da dieser Ausflug nur ein informativer Spaziergang war, wir auch keinerlei Sammelgeräte mithatten, bestand die Ausbeute nur aus Arten, die ich bereits im Jahre 1911 und 1912 gefangen habe, daher ich deren Aufzählung unterlasse.

Am 10. Juni langten wir in Dugopolje, dem Ausgangspunkt unserer eigentlichen Exkursion, an, wo wir mit den Herren Doktor Eduard Karaman und Peter Novak zusammentrafen. Diese beiden um die Erschließung der dalmatiner Coleopterenfauna verdienst-

vollen Sammler hatten in liebenswürdigster Weise bereits für uns Quartier gemacht, auch den allernötigsten Proviant beschafft und sei ihnen an dieser Stelle unser bester Dank ausgesprochen. Leider mußten die beiden Herren diensteshalber uns kurz nach unserer Ankunft verlassen.

Da für einen weiteren Ausflug die Zeit bereits zu weit vorgeschritten war, begnügten wir uns in der näheren Umgebung unseres Standortes ein wenig nach Käfern zu fahnden. Das Kätschern an den dürren, meist dicht mit Staub bedeckten Gräsern und Sträuchern ergab nur wenige Tiere. Außer einigen *Oedemera atrata* Schmidt, *Attagenus bifasciatus* Oliv., *Sibinia ventralis* n. sp. und einer reizenden *Coccinellide*, enthielt der Streifsack nur gemeine, nicht erwähnenswerte Arten. An Disteln saßen oft klumpenweise *Cetonia aurata* L., hauptsächlich var. *purpurata* Heer, in einiger Anzahl auch var. *viridiventris* Reitt. Nahezu noch gemeiner war *Potosia angustata* Germ.

An Pferde- und sonstigen Dung fanden wir *Scarabaeus variolosus* F., in einzelnen Exemplaren auch *sacer* L., *Chironitis furcifer* Rossi kam gleichfalls in wenigen Exemplaren in unsere Hände. Einen interessanten Anblick gewährte es, wenn wir an Stellen kamen, wo Exkremente, insbesondere solche von Menschen, verhältnismäßig angehäuft waren. In, am und in der Umgebung des Dungobjektes wimmelte es von *Sisyphus* und *Gymnopleurus*. Traten wir rasch näher, erhoben sich die Tiere förmlich wie Fliegenschwärme. Wer nicht selbst unter südlicher Sonne sammelte, kann sich ob der fast rasenden Agilität dieser *Coprophagen* keine Vorstellung machen.

Am nächsten Morgen suchten wir in Begleitung eines ortskundigen Bauern unsere erste Höhle auf. Diese kaum eine Stunde südöstlich von Dugopolje gelegene, nicht sehr große Grotte befindet sich bereits im Vorgelände des Mosor. Den Zugang bildet eine große Schlucht, durch die man steil absteigend zum eigentlichen Eingang gelangt. Einige Felsblöcke überkletternd, gelangten wir in das Innere, einer unebenen, geräumigen, in der Mitte fast domartigen Halle. Ein großer Teil dieser Grotte ist infolge des geräumigen Einganges belichtet. Gemäß unserem Prinzipe, ehe wir mit dem Sammeln beginnen, uns über die Beschaffenheit der Höhle bezüglich der persönlichen Sicherheit zu vergewissern, drangen wir vorerst bis zum äußersten Ende vor und begannen wir dann rückschreitend die Wände nach Käfern abzusuchen. Kaum daß wir die Wände belichteten, fielen uns die ersten *Silphiden* zur Beute. Im eigentlichen Höhlenraum, besonders gegen den Eingang der Höhle zu, fanden wir in großer Menge *Apholeuonus Taxi* var. *subinflatus*, während die in dieser Grotte gleichfalls heimische *Spelaites*

Grabovskii uns vorerst nur in einzelnen Stücken in die Hände fiel. Erst als wir in die Seitengänge und tiefgelegenen Nischen drangen, fanden wir auch diese Art in einiger Anzahl. Andere Arten scheinen hier nicht vorzukommen. Nachdem wir von genannter *Apholeuonus* jeder schon mehrere hundert Exemplare eingeheimst hatten, kletterten wir wieder zum Höhleneingang empor. Groß aber war unser Erstaunen, als wir aus der Höhle tretend im Vorraume an der Schattenseite der Felsblöcke *Apholeuonus* in noch weit größerer Menge als in der eigentlichen Höhle vorfanden.

Die Siebversuche, die wir hier vornahmen, ergab nur wenige *Staphyliniden*, deren Determination noch folgt.

Auch das Umdrehen der Steine brachte, trotzdem diese auf Humus auflagen vorerst keinen Erfolg. Erst unter einem der letzten Steine den Freund Blühweiß aushob, fand sich ein einziger kleiner *Anophthalmus* den ich dann als nov. Spec.*) konstatieren konnte.

Der nächste Tag galt dem Besuche einer kleinen gegenüber der Sinjer Straße gelegenen Höhle, die nach Aussage unseres Führers noch von keinem Sammler betreten wurde. Nach einer halbstündigen Wanderung verließen wir die nach Sinj führende Straße, stiegen über Karsthalden steil bergan, um schließlich zwischen Eichengestrüpp an den Höhleneingang zu gelangen. In diese „Höhle" eigentlich nur ein Loch von fünf bis sechs Meter Länge und kaum zwei Meter Breite, konnten nur zwei so schlanke Männer wie mein Freund und ich es sind, gelangen. Ein nur etwas korpulenterer Herr hätte sich wohl kaum durch die schmale Spalte zwängen können. Auch wir mußten durch gymnastische Körperbewegungen, die wohl einem Schlangenmenschen Ehre gemacht hätte, uns den Eintritt, besser gesagt das Einkriechen, erzwingen. Unsere Mühe war leider umsonst. Trotz eifrigen Suchens und Belichtung selbst der unscheinbarsten Ritzen konnten wir auch nicht ein einziges Blindtier erbeuten.

Das Eichengestrüpp in der Umgebung der Höhle abklopfend, brachte uns einige *Calosoma sycophanta* und wenige Exemplare *Rhynchites praeustus* Boh.

Am Nachmittage besuchten wir abermals die am vorherigen Tage explorierte Höhle und gelang es uns, ein zweites Exemplar *Anophthalmus Blühweissi* Hoffm. zu ergattern.

Am anderen Morgen mieteten wir ein landesübliches Vehikel und langten wohlbehalten, wenn auch ob der ungewohnten Fahrt halb gerädert, in Kotlenitze, dem Endziel unserer Tour an.

*) *Anophthalmus Blühweissi* Hoffmann. Col. Rundschau 1913, p. 167.

Am Tage der Ankunft besuchten wir die kaum 20 Minuten von der Ortschaft entfernten Vranjača pećina. Diese Grotte wohl eine der größten und schönsten Dalmatiens, bietet dem Beschauer Szenerien von überwältigender Schönheit. Durch eine tiefe Schlucht erreichen wir den etwa mannshohen Eingang. Schon nach wenigen Schritten gelangen wir in die erste Halle; durch meist kurze Gänge verbunden, in endloser Ausdehnung reiht sich Halle an Halle. Mächtige Tropfsteingebilde, kühne phantastische Formen türmen sich vor uns auf und sprachlos vor Staunen stehen wir inmitten dieses gigantischen Wunderwerkes der Natur.

Wie in den meisten großen Höhlen, war auch hier die Ausbeute eine verhältnismäßig geringe. Mehrere Exemplare *Apholeuonus Taxi* Müll. und wenige Stücke *Spelaites Grabovskii* war das Gesamtergebnis in der Grotte selbst. Unsere Hoffnung, das hier vorkommende sehr seltene *Antroherpon Dombrovskii* zu fangen, erfüllte sich leider nicht, trotzdem wir stundenlang rastlos und eifrig die Wände absuchten.

Ob des Mißerfolges etwas verstimmt, verließen wir sodann die so herrliche aber käferarme Höhle, um der Vorhalle unser Augenmerk zuzuwenden. Unter Steinen sowohl als auch frei umherlaufend fingen wir einige *Laemostenus cavicola* v. *Aeacus* Mill. Da dieser Raum von Tauben bewohnt war, siebten wir deren Exkremente. Das Gesiebe enthielt wenige *Staphyliniden* und in größerer Anzahl *Cryptophagus scutellatus* Newm. und *distinguendus* Strm. Indes war es Abend geworden, daher wir das Sammeln einstellen mußten.

Den Abend verbrachten wir in Gesellschaft des uns beherbergenden Bauern, der auch als Führer für die Besteigung des Mosor bestimmt war. (Fortsetzung folgt.)

Verschiedene Coleopterologische Notizen.

Von Prof. Jan Roubal, Příbram.

29. *Carabus intricatus* L. v. *angustulus* Haury (Hu. m. Rum. Tr.) kommt auch in Bosnien vor, von wo ich ihn von meinem Freund, Herrn Strauch, erhalten habe (Umgebung Bihać).

30. Zum Verzeichnis über „Die Verbreitung des *Bembidion monticola* Strm." Ent. Bl. 1914, Heft 1/2, Kartenbeilage von Prof. Dr. F. Netolitzky und J. Sainte Claire-Deville füge ich noch folgende Lokalitäten aus der Literatur zu:

1. Mor.: Boskovice (Reitter: Übersicht der Käferfauna von Mähren und Schlesien, 1870, pag. 17).

2. Romania: Azuga (Fleck: Die Col. Rum., pag. 26; Bull. de la Soc. des sc. de Bucar.-Roum., Ann. XIII—XV).
3. S. (Jakobson's Kat.).
4. Hi. (Jakobson's Kat.).
5. Mir sind noch bekannt Stücke aus Hannover.

31. *Amara fulvipes* Serv. kommt auch in Mesopotamien vor; ich besitze ein Exemplar von „Assur"; est ist gracil, oben hell bronzefärbig.

32. Zu den bekannten oft vorkommenden Abnormitäten in der Konfiguration der systematisch wichtigen Halsschildpunkte bei den *Philonthen* füge ich folgendes zu: Habe einen *Philonthus atratus* Grav. von Ústí (Aussig), Boh. (leg. Gabert), dessen Halsschild statt je vier Punkten in den Dorsalreihen je fünf ganz symetrisch angeordnet trägt; das Tier stammt aus derselben Lokalität, wo mehrere normale Exemplare mit ihm zusammen, gesammelt wurden.

33. Einige Notizen über das Genus *Philonthus* etc. in Junk's Katalog (letztes Staphylinidenheft von Meister Bernhauer) habe ich schon zum Teil als Beiträge dem Winklerschen Verzeichnis einverleibt. Zum Beispiel: *sideropterus* Kol. ist durch die stahlblauen, äußerst markant gefärbten Elytren unbedingt als ab. des *splendens* F. zu vermuten. — Weggelassen ist *Ph. concinnus* Gr. *a. ochripennis* Gerh. D. E. Z. 1910, aus Sil. — *Ph. brevicornis* Grav. hat Priorität vor dem *Ph. ebeninus* Grav. — *Ph. minutus* Boh. kommt auch in Europa vor: Hi. — *Ph. parviceps* Gr. hat Priorität vor dem *agilis* Gr. (nach Jakobson's Kat.) — *Ph. alcyoneus* F. v. *intermedius* Rag., *Ph. intermedius* Boisd.: einer muß verändert werden. — Bei dem *quisquiliarius* Gyll. fehlt *a. opacus* Gerh. D. E. Z. 1910. 555 aus Sil. — *Othius Zolotarevi* Roub. Bull. S. E. Fr. 1911 fehlt.

34. *Quedius punctatellus* H. *a. rufipennis* Roub. Čas. 1911 muß wegen *Qu. flavescens* L. *a. rufipennis* Porta R. C. I. 1907 verändert werden; ich schlage den Namen *a. distincticolor* m. vor.

35. *Hydraena (Haenydra) „Ganglbaueri"* Apflb. Wiss. Mitt. aus Bos. u. Herz. 1912 (XII), pag. 658 (Separat, pag. 18), muß bosnica heißen. Es existiert schon *italica* Ganglb. v. *Ganglbaueri* Fiori R. C. I. 1904, pag. 205.

36. In dem Cat. Col. Eur. etc. 1906 ist in der Abkürzungen-Erklärung „Ab" als „l'Abeille" expliziert; in dem eigenen Kataloge aber ist diese Abkürzung mit der Monographie von Ab. de Perrim vermengt, wie man das zum Beispiel bei dem Genus *Cerapheles* Rey sieht, wo es sich wirklich um die Monographie des Abeille de Perrim handelt und doch bei den betreffenden Arten „Ab" (sensu Catalogus 1906 = Zeitschrift „l' Abeille") angeführt ist.

37. *Cryptophagus simplex* Mill. bis jetzt aus A. angeführt, wurde auch in der Krim von meinem Freund, H. Moczarski, gefunden.

38. *Coccinella 14 punctata* L. a. *mulsa* Wse. Diese Rarität aus der Umgebung von Berlin besitze ich auch aus Siberia (Irkutsk).

39. *Zonitis nana* Rag. aus dem Mittelmeergebiet (As. m. D. Si.) habe ich auch bei Novorossijsk gefunden.

40. *Cerocoma ephesica* Reitt. aus As. m. habe ich auch von Erivan; diese Art gehört also auch in den Kreis des Catalogus Europae etc. 1906.

41. Pic schreibt anläßlich der Beschreibung seiner ab. *Baudii* von *Orsodacne cerasi* L. in l'Echange 1914, 154, daß diese Form der a *melanura* F. ähnelt und zitiert die Beschreibung dieser ab. „décrite comme ayant la tête concolore, testacée," was nicht richtig ist, da Weise in Natg. d. l. D. VI., pag. 5 sagt: „a . . . vertice elytrorumque apice nigro-fuscis."

42. *Orsodacne cerasi* L. a. ***bohemica*** mihi a. n. wie die a. *Duftschmidi* Wse. gefärbt, auf jeder Flügeldecke hinter der Schulter mit einem gelben Fleck; die Färbung der Elytren ist also wie bei der ab. *Horváthi* Laczó Rov. Lap. 1912, pag. 5, aber bei dieser Form ist der Kopf und der Halsschild wie bei a. *glabrata* Panz. gelb („Olyan mint az ab. *glabrata* Panz. feje és elötora sárgas-vörös, a szárnyfedök pedig feketék, de mindegyiknek töve mögöt egy-egy sárgás-barna folt van . . .")

Boh.: Křivoklát, VI. 1911, von mir gefunden.

Neubeschreibungen.

Coptolabrus smaragdinus Fisch. *subsp. arachnopus G.* Hauser.
D. Ent. Zeitschr. II. 1914, 179. Pecking.

Coptolabrus smaragdinus Fisch. *subsp. Obbergeni G.* Hauser.
D. Ent. Zeitschr. II. 1914, 179. Mongolei oriental.

*Antroherpon Pož*i Absolon.
Br. v. 21. Oktober 1913. Wieder eine neue *Antroherpon*-Art aus Südbosnien von Dr. K. Absolon 4 p. 1 Fig.

Sericoderistes *(Corylophidarum)* nov. gen. Reitt.

Sericoderistes Hetschkoi Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 653. West-Turkestan.

Coccinella conglobota L. a. *Della Beffae* Depoli.
„ „ „ a. *suturalis* „
„ „ „ a. *Pazzinii* „
Rivista Col. ital. II. 1914, 25. Italien.

Merophysia formicaria ssp. *lusitanica* Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 654. Portugal.

Mycetophagus quadripustulatus v. *sexmaculatus* Fleisch.
W. Ent. Ztg. I./II. 1914, 65. Umgeb. Brünn.
Splichalia *(Lagridarum)* nov. gen. Reitt.
Splichalia tigrinella Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 665. Thibet.
Rhopalodontus armifrons Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 655. Dem *R. perforatus* verwandt. Algier.
Pachyschelus Roubali Obenb.
Č. Č. S. E. X. 1913, 100. Algier.
Diasclera n. gen. *(Oedemeridarum)* Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 663.
Diasclera viridescens Reitt.
D. Ent. Zeitsch. VI. 1913, 663. Transkaukasien.
Cnecosochara n. gen. *(Alleculidae)* Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 660.
Cnecosochara petriiformis Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 661. Zentral-Asien: Kum-Kusgan.
Microtelus interstitialis Reitt.
Ent. Blätt. I./II. 1914, 14. Moabland.
Microtelus limitis Reitt.
Ent. Blätt. I./II. 1914, 14. Syrien: Jericho.
Itagonia Ganglbaueri Schuster.
Ent. Mitt. II. 1914, 58. Mongolei.
Arthrodeis glomeratus v. *Fairmairei* Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 52. Marokko.
Arthrodeis glomeratus v. *subasperatus* Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 52. Marokko.
Arthrodeis rotundatus v. *Gebieni* Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 53. Aleppo.
Arthrodeis Heydeni Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 53. Mogador.
Arthrodeis punctator Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 53. Marokko.
Arthrodeis prosternalis Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 53. Nordwestafrika.
Spyrathus subrotundatus Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 55. Burma: Pegu.
Spyrathus Gebieni Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914. 55. Burma: Pegu.
Arthrodosis Schusteri Reitt.
„ „ „ a. *subferrugineus* Reitt.
„ „ „ v. *fuscocastaneus* „
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 57. Transkaspien, Buchara, Afghanistan.
Erodius (Dimeriseis) pulvereus Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 60. Algier-Biskra.
Erodius (Derosis) rectangulus Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 66. Algier-Oran.

Erodius (Derosis) Kraatzi Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 66. Aragonien und Andalusien.
Erodius (Derosis) faroensis Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 68. Sd. Portugal: Faro.
Erodius (Derosis) reticulatus Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 69. Marokko.
Erodius (Derosis) Dejeani v. *lineolatus* Reitt.
„ „ „ v. *octolineatus* „
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 73. Syrien.
Erodius (Derosis) multicostis Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 73. Palästina.
Erodius (s. str.) *melitensis* Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 77. Insel Malta.
Erodius (s. str.) *dilatatus* Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 79. Algier.
Erodius (s. str.) *Edmondi* v. *imberbitus* Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 79. Algier.
Erodiontes nov. gen. Reitt.
Erodiontes vermiculatus Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 79. Zentral-Persien.
Amnodeis Milleri Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 81. Kleinasien.
Amnodeis intermedius Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 82. Ob. Syrien: Akbes.
Amnodeis Gebieni Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 82. Jordantal.
Amnodeis confluens v. *arabicus* Reitt.
D. Ent. Zeitschr. I. 1914, 83. Nordwest-Arabien.
Ischyromus Marquardti Breit.
Ent. Blätt. XI./XII. 1913, 294. *I. sarvadensis* Solsky am nächsten stehend Südwest-Thibet.
Ischyromus affinis Breit.
Ent. Blätt. XI./XII. 1913, 295. *I. Marquardti* Breit ähnlich. Südwest-Thibet.
Ischyromus Bang-Haasi Breit.
Ent. Blätt. XI./XII. 1913, 296. Südwest-Thibet.
Sphaeroderma testaceum F. a. *pacoviense* Roubal.
Č. Č. S. E. X. 1913, 112. Böhmen.
Mesostylus Hauseri a. fulvotesselatus Reitt.
Ent. Blätt. XI./XII. 1913, 278. Transkaspien.
Mesostylus argentatus Reitt.
Ent. Blätt. XI./XII. 1913, 279. Transkaspien.
Mesostylus Schelli Reitt.
Ent. Blätt. XI./XII. 1913, 279. Syr-Darja.
Temnorhinus Desbrochersi Petri.
Ent. Blätt. I./II. 1914, 47. *T. subcylindricus* nahestehend. 1 Ex. Oran.
Larinus obesus Petri.
Ent. Blätt. III./IV. 1914, 99. I. d. Verwandtsch. von *L. onopordinis* gehör. Abessinien. 2 ♂.

Larinus Staudingeri Petri.
Ent. Blätt. III./IV. 1914, 100. Neben *L. cardopathii* gehör. 1 ♂ Algier.
Larinus chaldaeus Petri.
Ent. Blätt. 888 III./IV. 1914, 101. *L. elegans* Desbr. und *L. discoideus* Petri sehr nahestehend. Persien. 1 ♀.
Stephanocleonus macrogrammus Petri.
Ent. Blätt. III./IV. 1914, 102. Turkestan: Wernyi.
Brachysomus Mihoki Penecke.
W. Ent. Ztg. I./II. 1914, 36. Mit *B. echinatus* verw. Ungarn: Bakonyerwald.
Ceutorrhynchus Reitteri Tyl.
Ent. Blätt. I./II. 1914, 1. *C. tesselatus* Schulze ähnlich. Spanien.
Ceutorrhynchus Luchesi Tyl.
Ent. Blätt. I./II. 1914, 3. *C assimilis* Payk. ähnlich. Böhmen.
Hylastes substriatus Strohm.
Ent. Blätt. I./II. 1914, 7. Zentral-Asien.
Hoplia Peroni Blanch. v. *aulicoides* Reitt.
W. Ent. Ztg. I./II. 1914, 38. Oran.
Thorictus Leonhardi Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI. 1913, 654. Mit *T. castaneus* Germ. verwandt. Zant.
Amphimallus evorensis Reitt.
D. Ent. Zeitschr. VI 1913, 656. *A furvus* und *Brucki* ähnlich. 1 ♂. Portugal: Evora.

„Wiener Coleopterologen-Verein."

Vereinslokal: **Wien, I., Auerspergstraße 6, Restaurant Joh. Leithner.**

Daselbst Bibliothek, Zeitschriften, Vereinssammlung.

An den Vereinsabenden Vorträge, Reise- und Literaturberichte, Referate, Bestimmungskurse, Determination etc. etc.

Der Mitgliedsbeitrag beträgt pro Jahr K 12.— (monatlich K 1.—).
Die „Coleopterologische Rundschau" erhält jedes Mitglied frei.

Zusammenkunft jeden Dienstag 8 Uhr abends.
Ferner jeden Sonntag, 10 Uhr vormittags (besonders zwecks Tausch).

Gäste stets willkommen.

Auskünfte erteilt der Präsident Herr **Ludwig Gylek,** Wien, XVIII., Währingerstraße 132.

Sitzung vom 14. April.

Präsident Gylek hält dem am 6. April im 66. Lebensjahre verstorbenen Mitgliede Anton Otto einen warmen Nachruf. (Die Anwesenden erheben sich von den Sitzen.)

In bewegten Worten gedenkt Gylek des Verstorbenen, der, noch der alten Garde der Wiener Coleopterologen angehörend, ein eifriges Mitglied und Förderer des Vereines war.

Hierauf referiert der Vorsitzende über die Vereinstätigkeit für den Monat März, erwähnt einer Reihe lieber Gäste, die anläßlich ihres

Hierseins unseren Vereinsabenden beiwohnten, und gibt bekannt, daß die Generalversammlung am 28. April d. J. stattfindet.

Anläßlich des Besuches des Dr. Neeresheimer aus München wurde am 12. und 13. April ein Vereinsausflug an den Neusiedlersee veranstaltet.

Der als Gast anwesende Herr Militärverpflegs-Oberoffizial Hans Winter aus Hermanstadt tritt dem Vereine als ordentliches Mitglied bei.

Die Mitglieder Breit und Moczarski haben eine Exkursion nach Thessalien unternommen.

Preislisten.

Ernst A. Böttcher, Naturalien und Lehrmittelanstalt. Berlin C. 2, Brüderstraße 15. Liste Nr. 110. Utensilien für Naturaliensammler.

Franz Abel, Entomologisches Institut. Leipzig-Schl. Preisliste über Bedarfsartikel und Neuheiten für Insektensammler.

Nomenklatorische Notiz.

Von Dr. Gustav Bernau in Tolmein.

1. *Carabus Creutzeri* var. *subalpinus* Bernau (beschrieben in der W. E. Ztg., Jg. 1913, S. 132) kollidiert mit *Plektes* v. *subalpinus* Zol. Ich ändere daher den Namen „*subalpinus*" in „*sonticus*" (Sontius-Isonzo) um.

2. *Carabus cancellatus* var. *occidentalis* Bernau (aufgestellt in der W. E. Ztg., Jg. 1913, S. 201) kollidiert mit dem *Carabus coriaceus* var. *occidentalis* Born (1907). Ich ändere daher den Namen „*occidentalis*" in gleichbedeutenden „*occiduus*" um.

Bitte!

Der Unterzeichnete hat mit 1912 die Bearbeitung der jährlichen Berichte über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Coleopterologie (Archiv für Naturgeschichte) übernommen. Bei der enormen Masse periodisch und separat erscheinender Zeitschriften und Werke ist diese Arbeit schwer in kürzerer Frist nach Ablauf des jeweiligen Jahres zum Abschluß zu bringen. Dies wäre aber eher möglich, wenn die Herren Autoren bereit wären, kurz nach dem Erscheinen ihrer Werke Separata an den Unterzeichneten zu senden. Derselbe gestattet sich deshalb im Interesse der Vollständigkeit und des baldigsten Erscheinens der Jahresberichte an alle Herren Autoren und Verleger die höfliche Bitte zu richten, ihm alle Werke coleopterologischen Inhaltes einsenden zu wollen. Dieselben sollen der Bibliothek des Deutschen Entomologischen Museums Dahlem-Berlin einverleibt werden.

Hans Wagner,
Assistent am Deutschen Ent. Museum, Dahlem-Berlin,
Goßlerstraße 20.

Eigentümer und Herausgeber Adolf Hoffmann. — Verantwortlicher Redakteur Gustav Breyer, Wien.
Buchdruckerei Julius Lichtner, Wien VIII.

Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Käferfauna.

Von Jan Obenberger in Prag. II—5.

1. Eine neue Carabusrasse aus Kroatien.

Mein Freund und Sammeltourkollege Herr MUC. Zdeněk Frankenberger hat mir bei einer seiner Exkursionen in Kroatien eine kleine Anzahl von Käfern gesammelt und überlassen. In diesen Materialen konnte ich bisher zwei neue Formen konstatieren — die in den „Acta Soc. Ent. Boh. 1913." (Časopis České společnosti Entomologické) beschriebene *Stomis Frankenbergeri* m. und auch zwei (♀♂) Exemplare einer neuen, hochinteressanten Rasse des *Carabus croaticus*.

Es ist bemerkenswert, daß *Carabus croaticus* und *Carabus caelatus* Fabr. mit ihren Rassen nur ausnahmsweise an ein und derselben Lokalität vorkommen, so daß sie fast als zwei vikariierende Arten betrachtet werden können. Bei meinen Ausflügen in Kroatien habe ich die ziemlich nahe der Lokalität der neuen Rasse (Biela Lasica — 1500 Meter, in der großen Kapella) gelegenen Gegenden durchforscht, sowohl die Nordseite (Lokve, Skrad) ebenso auch die östliche und südliche Seite dieses Gebirges (Otočac, Ogulin). Nördlich gelang es mir nirgends, trotz allem Suchen, weder *croaticus*, noch *caelatus* aufzufinden; aus Krain ist die nördlichste Rasse bekannt,*) dagegen kommt in dem angrenzenden kroatisch-dalmatinischen Küstenlande *caelatus* ziemlich häufig vor; bei Otočac und Ogulin habe ich ihn ebenso ziemlich zahlreich konstatiert. Es ist also festgestellt, daß der *croaticus* aus Bela Lasica keine Verbindung hat mit dem erst bei den Plitvicer Seen vorkommenden Formen des *croaticus*, die sich südlicher, in Bosnien in eine Zwischenform zwischen *croaticus* typicus und der Rasse *bosnicus* Apf. umbilden, und die in den nördlicheren Gegenden in die Rasse *žepčensis* Rtt. übergehen. Auf dem Velebit kommen beide Arten *croaticus* (typicus) und *caelatus macretus* Kr. zusammen vor.

Ich besitze aus mehreren Partien von Bosnien und Kroatien ziemlich großes Vergleichungsmaterial; bei dessen Studium bin ich zur Überzeugung gekommen, daß es sich um eine neue *croaticus*-Rasse handelt, was das isolierte Vorkommen dieser Art in einer Gegend, die fast eine Enklave in dem von *caelatus* bewohnten Gebiete bildet, beweist.

***Carabus croaticus Frankenbergeri* m. n. ssp.**

Länge: 27—34 Millimeter.

Der Kopf ist ziemlich dick, der Halsschild ist violett, $1^2/_5$mal so breit als lang, ziemlich herzförmig. Die Flügel-

*) *carniolicus*.

decken sind grünlichblau, violett gerandet; die Struktur ist ziemlich grob, gröber als bei *croaticus* typ., ziemlich breit, **die größte Breite liegt hinter der Mitte, in 2/3 der Länge.** Von vorne bis zu der breitesten Stelle sind die Flügeldecken nur äußerst sanft, fast geradlinig gerundet, von der breitesten Stelle nach hinten deutlicher, viel stärker gerundet. Im Profil gesehen zeigen die Flügeldecken an der breitesten Stelle auch die größte Wölbung, da die Flügeldecken oben fast (länglich) ungewölbt erscheinen und erst von 2/3 der Länge nach hinten steiler abfallen.

Diese Subspezies unterscheidet sich von den anderen Rassen dieser Art durch folgende Merkmale:

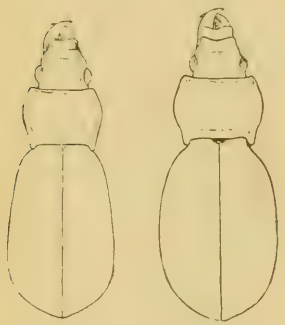
Croaticus F. typicus ist feiner skulptiert, der Halsschild etwas breiter, die Flügeldecken vor 2/3 der Länge am breitesten, überall regelmäßig gerundet. Die Wölbung ist normal.

Croaticus bosnicus Apf. ist viel schlanker, der Halsschild viel länger, die Flügeldecken hinter der Mitte am breitesten, schlanker, normal gewölbt.

Croaticus žepčensis Rtt. ist dunkel (schwarz mit blauem Rande) gefärbt, der Halsschild ist schlanker, die Flügeldecken sind hinter der Mitte am breitesten, normal gerundet, ziemlich fein skulptiert, normal gewölbt.

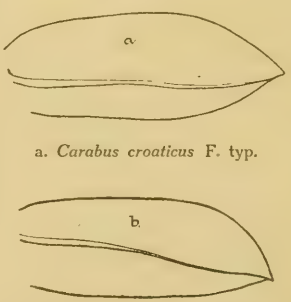
Croaticus Schmidti Apf. Die Oberseite ist dunkel blauviolett, die Skulptur der Flügeldecken sehr grob und verworren. Normal gewölbt.

Durch die Form der Flügeldecken ist *croaticus Frankenbergeri* m. von allen übrigen Rassen sehr leicht zu unterscheiden. Die Penisform dieser Rasse ist ziemlich charakteristisch: die Spitze ist nach oben und nach der linken Seite gerichtet. Der Penis selbst ist assymetrisch; die Spitze ist verlängert, verengt und etwas verflacht. (Siehe Abbildung!)



a. *Croaticus Frankenbergeri.* b. *Croaticus* typ. F.

Die seitliche Wölbung der Flügeldecken:



a. *Carabus croaticus* F. typ.

b. *Carabus croat. Frankenbergeri* m.

Penis von *Croaticus Frankenbergeri* m.

a. b. c.

a. von der Seite,
b. von oben,
c. von unten gesehen.

***2. Idiochroma dorsale* n. ssp. *Malýi* m.**

Mein Freund, PhC. Jaroslav Malý hat mir von seiner heurigen Reise in Zentralasien einige Käfer gesendet, wovon mehrere neu sind. In Kara Tjube im Zeravšangebirge sammelte er auch unsere *Idiochroma dorsale*. Durch Vergleich des böhmischen Materiales konnte ich das bucharische Exemplar als eine neue Subspezies feststellen.

Der Kopf ist etwas kleiner als bei der typischen Form, der Halsschild etwas schlanker, die Linie des Seitenrandes flacher. Die Fühlerglieder vom vierten an deutlich geschwärzt. Die Flügeldeckenmakel ist größer, mehr nach vorne gerückt, von dem hell gefärbten Teile der Flügeldecken minder scharf abgegrenzt. Diese Partie der Flügeldecken ist mehr rötlich als bei unserer Form.

Buchara orientalis—Zeravšanskij lednik—Kara Tjube.

***3. Ptomaphagus Malýi* n. sp. m.**

Länge: 3·5 Millimeter.

Die Unterseite ist schwarzbraun, die Oberseite heller gefärbt.

Der Kopf ist schwärzlich, sehr fein punktiert, gelblich, anliegend, fein behaart. Von der Mitte der Stirn ist die Behaarung teils nach vorne zum Munde, teils nach hinten zum Scheitel gerichtet.

Die Fühler sind rötlichgelb, die Keule unauffällig abgesetzt.

Die Fühlergliederverhältnisse sind folgende:

I. = 1, etwa dreimal so lang als breit, parallel.
II. = 1, ebenso.
III. = 1, ebenso.
IV. = $^2/_3$; das Glied ist um $^1/_2$ länger als breit.
V. = $^1/_2$; ziemlich konisch.
VI. = $^1/_2$.
VII. = IV; ebenso breit als lang, konisch.
VIII. = $^1/_4$; kurz, zweimal so breit als lang.
IX. = VII. ebenso geformt wie VII.
X. = VII. ebenso geformt.
XI. = 1; zylindrisch paralle[1], dann plötzlich zugespitzt.

Der Halsschild ist zweimal so breit als lang, an der Basis jederseits schwach ausgeschweift, von der Basis nach vorne in sanfter Rundung verengt, sehr fein querwellig gerunzelt, sehr dicht und fein, kurz anliegend gelblich behaart. Die Scheibe ist geschwärzt, die Hinterecken und die ihnen zunächst gelegenen Partien sind rötlichbraun.

Die Flügeldecken sind länglich, denen der *Sciodrepa* ähnlich; sie sind rötlichbraun, längst der Naht vorne angedunkelt. Die Struktur besteht aus verhältnismäßig sehr starken, wellenförmigen Runzeln; die

einzelnen Runzelchen sind höchst fein und regelmäßig chagrinartig, länglich (aso quer in der Richtung der Runzelchen) gestreift. Die Epipleuren der Flügeldecken sind vorne sehr breit, sie verschwinden in 4/5 der Länge.

Die Beine sind rötlichgelb — nur die Schenkel sind etwas angedunkelt. Die Vorderschienen sind kurz, etwa so lang wie der Tarsus der Mittelfüße, ziemlich dick. Alle Schenkel sind einfach. Die Mittelschienen sind fast, die Hinterschienen vollkommen gerade. Das erste Glied der Hintertarsen ist um etwas länger als die zwei folgenden Glieder.

Durch die Struktur der Flügeldecken etc. ist diese Art, die mir in nur einem ♂ Exemplar vorliegt, sehr auffallend.

Zentralasien: Buchara centr.: Baščerbak am Ufer des Kafiringan den 23. April 1913 von meinem Freunde Jaroslav Malý gesammelt und ihm zu Ehren benannt.

*4. **Catops Malýi* m. n. sp.**

Länge: 4·5 Millimeter.

Hell braunrot, Körper zwischen dem Halsschilde und den Flügeldecken mit einspringendem Winkel, da der Halsschild auch gegen die Basis deutlich verengt und hier etwas schmäler als die Flügeldeckenbasis ist. Die Oberseite fein anliegend hellgelb behaart, die Behaarung der Flügeldecken so lang, fast so dicht und deutlich als jene des Halsschildes, etwas reifartig. Die Fühler sind sehr schlank, mit sehr schwach abgesetzter Keule, das sechste Glied fast viermal so lang als an der Basis breit. Die Flügeldecken zeigen nur sehr schwache und undeutliche Spuren von Streifen.

Groß, robust, cholevoid. Die ganze Ober- und Unterseite ist hell rotbraun, gelb behart.

Der Kopf ist sehr fein punktiert, von der Mitte der Stirn radiär behaart. Die Kiefertaster ziemlich stark, das letzte Glied ist konisch, nur wenig länger als das vorhergehende. Die Fühler sind lang, schlank, mit nur schwach abgesetzter Keule, samt der Keule rotgelb. Die Fühlergliederverhältnisse sind folgende:

I. = 1, etwa dreimal so lang als an der Basis breit.
II. = fast 1; um etwas kürzer und schlanker als I, 2½mal so lang als breit.
III. = 1⅓; sehr lang und schlank, sechsmal so lang als an der Basis breit.
IV. = 1; schlank.
V. = 4/5; ebenso.

VI. = 3/4; 2 1/4 mal so lang als an der Basis breit.
VII. = 4/5; verdickt, konisch; zweimal so lang als an der Spitze breit.
VIII. = 1/2; 1 1/2 mal so lang als an der Basis breit.
IX. = 3/4; verdickt, konisch.
X. = 3/5; verdickt, konisch; fast so lang als an der Spitze breit.
XI. = 3/4; verdickt, parallel, plötzlich zugespitzt.

Der Halsschild ist 1 1/3 mal so breit als lang, an den Seiten fein gerundet, zum Vorderrande stark, zur Basis schwach, obwohl sehr deutlich verengt. Die größte Breite liegt hinter der Mitte, wo der Halsschild etwas breiter ist als an der Flügeldeckenbasis. Die Scheibe ist fein skulptiert, gelb behaart.

Die Flügeldecken sind langoval, fast dreimal so lang als der Halsschild, hinter dem ersten Drittel der Länge am breitesten, fein seiden glänzend, von der Färbung der übrigen Oberseite, hellgelb behaart. Die Behaarung ist etwas reihig geordnet, sie ist sehr deutlich, fast ebenso gebildet wie auf dem Halsschilde.

Die Beine sind rotbraun, die Schenkel, besonders die des hinteren Paares sind stark, die Hintertibien sehr lang, cholevoid. Die Mitteltibien im apikalen Drittel der Länge etwas nach innen eingebogen. Die Bedornung ist spärlich, aber ziemlich kräftig.

Diese Art unterscheidet sich von allen bekannten Arten durch ihre an einige *Choleven* erinnernden Gestalt. Auch ihre schlanken, obwohl ziemlich kurzen Fühler und lange Beine sprechen für diesen Vergleich.

Ein einziges Exemplar dieser schönen Art wurde von meinem Freunde PhC. Jaroslav Malý bei Samarkand in Turkestan gesammelt, dem ich diese Species widme.

Diese Art gehört in die Nähe der *brevipalpis* Rtt., *brunneipennis* Sahlb., *laticollis* Sahlb. und *grusinus* Rtt.

5. Catops conicicollis Rtt.

Mein Freund Malý hat ein Exemplar dieser in der „D. Ent. Zeitschr." 1901, pag. 39, von Reitter beshriebenen Species bei Baščerbak in Zentralbuchara gesammelt.

***6. Liodes grossepunctata* m. n. sp.**

Mesosternum einfach *(Liodes* s. str.); die Fühler sind ziemlich lang, die Mittelschienen ebenso. Die Flügeldecken nicht quergerunzelt; eine schiefe Humeralpunktreihe ist ausgebildet; von oben besehen ist der Halsschild von der Basis nach vorne gerundet, bis zu den Hinterwinkeln gebogen; von der Seite besehen ist der Halsschildrand gerade, dann ziemlich plötzlich hinter der Mitte nach oben gebogen; die Hinter-

winkel sind stumpf, ziemlich breit abgerundet. Das letzte Glied der Fühlerkeule ist nicht kleiner in seinem Umfange als das vorletzte Glied, es ist aber um etwas schmäler. Von einer kurzen, kurzovalen, oben ziemlich depressen Gestalt. Die Vorderschienen sind gegen die Spitze nur wenig verbreitet, ziemlich schmal. Die Hintertarsen sind normal; der Hinterrand des Halsschildes ist nicht ausgebuchtet. Die Punktur der Reihen auf den Flügeldecken ist viel gröber als bei der ebenso großen *dubia* v. *obesa* Schmidt, in ziemlich lockerer Anreihung.

Länge: 2·75 Millimeter.

Rötlichbraun, ziemlich glänzend. Die Gestalt ist ziemlich breit oval; der Kopf fein punktiert, mit zwei bis drei gröberen Punkten beiderseits der Mittellinie. Die Fühler mäßig lang, mit dunkler Keule; die Fühlerverhältnisse sind folgende:

I. = 2; ziemlich breit und kurz.
II. = 1½; kurz, schlanker als das erste Glied.
III. = 2; ziemlich schlank.
IV. = 1; ziemlich quer, kurz, quadratisch.
V. = 1; ebenso.
VI. = 1; ebenso.

Die Keule.

VII. = 2; schwärzlich, breit.
VIII. = ¾; rötlich, kurz, ebenso breit als VI.
IX. = 2; schwärzlich, breit.
X. = 2; ebenso.
XI. = 3; schwärzlich, zugespitzt, ebenso lang als breit, größer als das vorhergehende Glied, doch etwas schmäler als dieses.

Der Halsschild ist etwa zweimal so breit als lang, vorne sehr fein gerandet, eben abgestutzt; nur die Vorderwinkel (von der Seite besehen) ragen etwas, winkelig vor. Die Basis ist sanft gerundet, ohne einer Ausbuchtung, die zum Beispiel bei *calcarata* Er. vorkommt. Die Struktur besteht aus einer feinen Punktur; parallel mit der Basis geht eine Reihe von unregelmäßigen, gröberen Punkten. Die Flügeldecken sind kurz, ziemlich quadratisch oval, ziemlich depress. Die Grundpunktierung ist höchst fein, die Punktierung der Reihen regelmäßig, mit undichter Aufeinanderfolge, die Punkte selbst verhältnismäßig sehr grob, viel gröber als bei *obesa* Schmidt. Diese Punktur wird zur Spitze der Flügeldecken feiner und viel unregelmäßiger. Das innere Apikalende der Hinterschienen ist abgerundet, das äußere Apikalende ist nicht vorgezogen. Die Hinterfüße (♂ ? ?) sind einmal, im apikalen Viertel, schwach nach innen gekrümmt.

Die Art ähnelt durch die Form des Umrisses ziemlich einigen Exemplaren der *calcarata* Er.; sie ist aber von dieser Art sehr leicht durch das Fehlen des Ausschnittes am Hinterrande des Halsschildes, durch mehr depresse Gestalt, andere Fühler, Struktur etc. zu unterscheiden. Systematisch gehört sie wahrscheinlich in die Nähe der *Vladimiri* Fl., von welcher sie sich durch schmale Vorderschienen und noch viel gröbere Flügeldeckenstruktur unterscheidet.

Ein Emxemplar aus Südtirol, Valle di Pasubio, in meiner Sammlung.

***7. Liodes (Oosphaerula) montenegrina* m. n. sp.**

Länge: 1·5 Millimeter.

Braunrot, glänzend, glatt; die Fühler sind rotgelb. Die Flügeldecken in den Zwischenräumen nicht quergestrichelt, einfach. In der Form erinnert diese Art besonders an die *Liodes badia* Sturm. Die Fühler, auch die ziemlich breite Keule sind einfärbig rotgelb gefärbt; die Glieder der Keule stark quer, noch etwas mehr als es bei der *badia* der Fa'l ist. Die Gestalt ist mehr depreß, nicht so gewölbt als bei *badia*.

Der Halsschild ist mehr als zweimal so breit als lang, seitlich sehr fein gerandet. Die Struktur besteht aus einer äußerst feinen, mikroskopischen Punktur.

Die Flügeldecken sind kurzoval, glänzend, ohne einer Querrunzelung; die Struktur besteht hier aus Reihen von Punkten; diese Punkte sind ziemlich locker (viel lockerer als bei *badia!)* gestellt, besonders an den Seiten tief eingestochen und fast dreimal so stark, als es bei einer normalen *badia* der Fall ist.

Die Beine sind ziemlich stark, denen der *badia* ähnlich.

Diese Art steht der *badia* Sturm am nächsten, unterscheidet sich aber sofort durch niedrigere, minder regelmäßig gewölbte Gestalt und ganz andere Skulptur der Flügeldecken.

Ein Exemplar dieser interessanten neuen Spezies habe ich in Montenegro neben dem Gipfel des Maglić in einer sehr beträchtlichen Höhe unter einem im Grase liegenden Steine aufgefunden.

***8. Triarthron Tredli* m. n. sp.**

Länge: 2·5 Millimeter.

Dem *Triarthron Märkeli* Schmidt sehr ähnlich; es genügt, nur die Unterschiede dieser Arten hervorzuheben.

Gelbbraun (*Märkeli* ist rotbraun); viel kleiner als *Märkeli*. Die Gestalt ist breiter, mehr depreß. Die Fühlerglieder sind viel weniger quer. Der Kopf ist weniger dicht punktiert. Der Halsschild ist breit,

feiner und weniger dicht punktiert als bei *Märkeli*. Der Hinterrand ist viel feiner gerandet; der Halsschild viel weniger gewölbt als bei *Märkeli*.

Die Flügeldecken sind gelbbraun, ziemlich flach und depreß; die Struktur besteht aus Reihen von groben, locker angereihten Punkten (bei *Märkeli* sind diese Reihen dicht und viel feiner). Die Zwischenräume der Reihen, die bei *Märkeli* ziemlich gewölbt sind, sind hier vollkommen flach. Die Beine sind viel schlanker als bei *Märkeli*.

Ich habe ein Exemplar dieser hochinteressanten, kleinen Art bei Skrad in Kroatien gefunden. Ich erlaube mir, diese neue Spezies dem Herrn Tredl in Skrad zu Ehren, zu benennen.

9. Meligethes viridescens **var.** *bohemicus* **m. n. var.**

Diese Varietät unterscheidet sich von der typischen Form durch die äußerst feine Struktur des Halsschildes. Dieser ist sehr glänzend, glatt; die Punkte sind äußerst fein, wenig tief eingestochen, ziemlich undicht stehend.

Von mir bei Radotín bei Prag aufgefunden.

10. Meligethes assyricus **m. n. sp.**

Länge: 2·5 Millimeter.

Schwarz, mit leichtem, violettem Glanze, dünn gelbgrau behaart. Der Kopf ist schwach, sehr fein, spärlich behaart, sehr fein punktiert, im Grunde deutlich chagriniert. Der Mund ist gelblich. Der Vorderrand des Clypeus ist der ganzen Breite nach ausgerandet, an den Seiten scharf. Die Fühler sind gelblich, manchmal etwas angedunkelt. Der Halsschild ist zweimal so breit als lang, seitlich gerundet, nach vorne viel mehr als nach hinten verengt, äußerst fein gelbgrau behaart, sehr fein punktiert, im Grunde deutlich chagriniert. Die Flügeldecken sind etwa $2^1/_4$mal so lang als der Halsschild, sehr fein punktiert; diese Punktur ist auf der Spitze äußerst fein. Die Flügeldecken sind, mindestens vorne, äußerst fein chagriniert (nur mit Benützung des Mikroskopes sichtbar!), überall sehr fein, wenig dicht, unauffallend behaart. Die Füße sind gelblich; die Vordertibien gleichmäßig gezähnelt; diese Zähnelung wird je näher zur Spitze desto größer; es treten keine Zähnchen deutlicher vor.

Diese Art ist mit dem *Meligethes Friwaldzskyi* Rtt. sehr nahe verwandt. Sie ist aber konstant größer, sehr deutlich chagriniert, viel breiter und robuster. Die Vordertibien sind etwas abweichend stärker skulptiert.

Einige Exemplare dieser Art wurden vom Herrn Pietschmann in Mesopotamien gesammelt.

Mesopotamien: Mai 1910: Kajara, Mossul, Assur.

11. Meligethetes rotundicollis Bris.

Vom Herrn Pietschmann in Mesopotamien (Djindaris, 2. März 1910) ebenso wie in Syrien (Aleppo, Mai 1910) gesammelt.

12. Meligethes immundus Kraatz.

Ebenso in Syrien wie in Mesopotamien gesammelt. Aleppo, Mai 1910; Tschil Miran in Mesopotamien. Die Färbung dieser Art variiert beträchtlich; bald sind die Flügeldecken vollkommen gelb, bald wird die Basalpartie der Flügeldecken und die Naht in größerer oder kleinerer Ausdehnung angedunkelt.

13. Airaphilus calabricus **m. n. sp.**

Länge: 3 Millimeter.

Der Kopf ist nach vorne verlängert, länger als (samt den Augen) breit. Die größte Breite des Halsschildes liegt unweit vor der Mitte.

Der Halsschild ist länglich, nach vorne etwas weniger als zur Basis verengt.

Die Flügeldecken sind mehr als doppelt so lang als der Halsschild, etwa dreimal so lang als an der breitesten Stelle breit

Die Färbung ist pechbraun; Vorderrand des Mundes, die Fühler und die Beine sind rot; die Oberseite ist mit kurzen, ziemlich anliegenden, gelben Härchen besetzt. Diese stellen sich auf den Flügeldecken in mehr oder minder deutliche Reihen. Der Kopf ist etwas schnauzenförmig verlängert, viel länger als samt den Augen breit. Sie ragen ziemlich empor und sind ziemlich grob facettiert. Die Fühler sind rostrot, ohne deutlichere Keule; die Gliederverhältnisse sind folgende:

I. = 1 3/5; breit und ziemlich dick; viel breiter als II.
II. = 1 1/2; schlank; von der Breite der folgenden Glieder.
III. = 1 1/5; fast quadratisch.
IV. = 1; ebe so breit als lang, rundlich.
V. = 1; ebenso.
VI. = 1; ebenso.
VII. = 1; ebenso.
VIII. = 1; ebe so.
IX. = II. = 1 1/2; 1 1/3mal so breit als lang.

X. = $1^1/_2$; $1^1/_3$mal so breit als lang.

XI. = $1^3/_5$; verlängert; $1^1/_2$mal so lang als breit, am Ende zugespitzt.

Der Halsschild ist etwa $1^1/_4$mal so lang als breit, kurz vor der Mitte am breitesten, von ebenda nach vorne (minder stark) und nach hinten (stärker) ziemlich gleichmäßig verengt und gerundet. Die Struktur besteht aus einer querrissigen Punktur; aus den Punkten gehen die feinen Härchen aus. Die Flügeldecken sind etwas breiter als der Halsschild, mehr als doppelt so lang als dieser, sehr lang oval; die größte Breite liegt weit hinter der Mitte, fast in $^2/_3$ der Länge. An der Spitze sind die Flügeldecken fein zusammen abgerundet. Die Struktur ist der des Halsschildes ähnlich, reihig geordnet; ebenso ist die Behaarung hier reihig. Die Beine sind kurz, rötlich, die Schenkel ziemlich stark verbreitet.

Von den italienischen *Aiaphilen* ist diese Art ziemlich leicht zu unterscheiden. *Geminus* Kraatz ist breitköpfig, ebenso wie der sonst kleinere mit kurzen Flügeldeken ausgezeichnete *siculus* Rtt.; *Corsicus* Gestro hat die größte Breite der Flügeldecken knapp hinter der Mitte; diese sind nur doppelt so lang, als zusammen breit; *Talpa* Kraatz ist eine sehr robuste Art mit kurzem Halsschilde; *nasutus* Chevr. ist auch eine robuste Art, die anders gefärbt ist, deren Flügeldecken nur zweimal so breit sind als der Halsschild. *Ferrugineus* Rtt. hat die Flügeldecken nicht breiter als den Halsschild etc.

Ein Exemplar dieser Art wurde von Herrn Paganetti-Hummler in Gerace in Calabrien gesammelt und mir liebenswürdigst überlassen.

***14. Monotoma Maljı* m. n. sp.**

Länge: 2·4 bis 2·7 Millimeter.

Die Augen sind ziemlich groß, die Schläfen hinter denselben sind kürzer als die Augen; der Kopf ist dreieckig. *Monotoma* s. str.

Der Halsschild ist an den Seiten ziemlich parallel, nicht gerundet. Die Hinterwinkel sind verrundet, die Vorderecken treten ziemlich undeutlich vor. Die ganze Oberseite ist im Grunde mikroskopisch chagriniert (nur mit Benützung einer sehr großen Vergrößerung sichtbar).

Braunrot; die Fühler und die Beine sind heller gefärbt; überall sehr fein, deutlich, kurz anliegend gelblich behaart. Der Kopf ist um etwas länger als samt den Augen breit; die Augen sind ziemlich fein facettiert und ragen nicht auffallend vor. Zwischen den Fühlerwurzeln ist der Kopf deutlich quer eingedrückt. Die Schläfen sind viel

kürzer als der Längedurchmesser der Augen, an der Spitze abgerundet. Die Struktur des Kopfes besteht aus einer undichten Punktur auf chagriniertem Grunde. Die spärlich stehenden Härchen konvergieren an der Stirn gegen den Scheitel.

Der Halsschild ist um 1/5 länger als breit, die Seiten sind fast parallel, fein gekerbt, die Hinterwinkel sind abgerundet. Auf der Scheibe vor der Basis befinden sich zwei sehr seichte, nur von hinten besser sichtbare Eindrücke. Die Vorderecken des Halsschildes sind auch fast abgerundet; sie treten nur aus ziemlich undeutlichen Kerbzähnchen vor. Die Struktur besteht aus einer ziemlich feinen querrissigen Punktur auf chagriniertem Grunde. Die Behaarung ist auf dem Halsschilde meist quergestellt. Die Flügeldecken sind robust, etwa 2 1/4mal so lang als breit, an der Spitze zusammen abgesetzt. Sie sind fein punktiert, reihig behaart, überall sehr deutlich chagriniert. Die Fühler und Beine sind rötlich.

Diese Art unterscheidet sich von allen mir bekannten Arten durch ihre Mikroskulptur. Sie gehört in die Nähe der *seriata* Rtt. und *inseriata* Rtt.; von denen sie sich durch eine Reihe von Merkmalen unterscheidet.

Zentralasien: Buchara or. — Jangi Kuduk. Von meinem Freunde und Kollegen, PhC. Jaroslav Malý gesammelt und ihm zu Ehren benannt.

***15. Cryptophagus (Mnionomus) bosniensis* m. n. sp.**

Länge: 2·5 Millimeter.

Flügel fehlen. Die Flügeldecken sind an den Seiten gerundet, konvex. Die Flügeldeckenbehaarung ist einfach, anliegend. Der Halsschild ist etwa 1 1/2mal breiter als lang, stark quer, sehr grob punktiert. Das Lateralzähnchen steht in der Mitte und ist nur schwach.

Rostrot, glänzend. Der Kopf ist stark und dicht punktiert. Die Augen sind ziemlich grob facettiert. Die Fühler sind kräftig; ihr drittes Glied ist um etwas länger als das zweite, das fünfte etwas größer als das vierte und sechste, rundlich, nicht länger als breit. Der Halsschild ist stark konvex, sehr stark und grob punktiert. Die Vorderecken sind abgerundet, sie nehmen etwa ein Fünftel der Seitenlänge des Halsschildes ein. Das Lateralzähnchen steht in der Mitte; es ist nur sehr wenig deutlich, unauffällig. Seitlich ist der Halsschild etwa so stark als bei *silesiacus* gerandet. Die Basis ist stark gerandet, mit einem sehr deutlichen, kurzen Längsleistchen in der Mitte vor der Basis. Der Halsschild ist anliegend, an den Seiten ziemlich abstehend gelblich be-

haart. Die Flügeldecken sind kurz, seitlich stark gerundet, im vorderen Drittel am breitesten, vorne sehr stark punktiert, diese Punktur wird zur Spitze viel feiner. Die Behaarung ist einfach, anliegend, gelb.

Diese Art gehört in die Nähe des *silesiacus* Ganglb. und *transsylvanicus* Ganglb., sie ist aber noch kräftiger punktiert und stellt so den am stärksten punktierten *Mnionomus* dar. Von dem *Deubeli* Ganglb. und *croaticus* Rtt. unterscheidet sich diese Art durch die sehr starke Punktierung des Halsschildes. Sie ist sonst in der Körperform dem *croaticus* ziemlich ähnlich; *croaticus* und *Deubeli* haben das dritte Fühlerglied viel länger als *bosniensis*. Diese beiden Arten haben verhältnismäßig viel flacheren Halsschild. *Silesiacus* ist normal viel größer; die Flügeldecken sind bei dieser Art viel länger, die Fühler schlanker; der Halsschild ist an den Seiten schwächer gerundet. *Transsylvanicus* ist viel gestreckter, mit viel feiner gerandetem Halsschilde, etwas feiner punktiert, mit schlankeren Fühlern etc.

Diese so auffallende Art wurde von mir in einem Exemplar im August 1913 bei Bosanski Brod in Nordbosnien gesiebt.

***16. Triplax Paganetti* m. n. sp.**

Länge: 5·5 bis 7 Millimeter.

Die Basis des Halsschildes ist kräftig gerandet; der Körper ist länglich, dem der *russica L.* ähnlich. Die Flügeldeckenbasis ist krenuliert gerandet. Der Halsschild ist etwa zweimal so breit als lang, nach vorne verengt; der Halsschild und die Flügeldecken sind in einer Flucht gewölbt. Die Flügeldecken sind schwarz, der Kopf und der Halsschild rot. Das Schildchen ist schwarz, mit einer roten Makel in der Mitte, das Abdomen ist rot, die Fühler sind rötlich.

Der *russica L.* sehr ähnlich; sie unterscheidet sich durch folgende Charaktere: viel matter (*russica* ist stark glänzend), im Grunde überall mikroskopisch, sehr fein chagriniert, die Fühler sind heller, der Halsschild seitlich viel weniger gerundet; die Halsschildstruktur ist eben. Das ganze Abdomen ist rötlich (bei *russica L.* die Mittelbrust schwarz); das Schildchen ist mit einem sehr deutlichen roten Fleckchen versehen, breiter (bei *russica* ist es minder breit) einfarbig, glänzend, schwarz.

Die Flügeldecken der *russica* sind glänzend, glatt, die Zwischenräume der sehr regelmäßigen Punktreihen nicht erhöht. Bei *Paganettii* m. sind die Flügeldecken viel matter, chagriniert, die Punktreihen weniger regelmäßig, die einzelnen Punkte seicht eingestochen; die Zwischenräume, besonders die seitlichen, sind zwar äußerst schwach, aber dennoch deutlich erhöht.

Diese neue Art erhielt ich vom Herrn Paganetti Hummler in Vöslau; ich erlaube mir, diese interessante Spezies ihm zu Ehren zu benennen. Sie stammt aus Kleinasien: Taurus.

***17. Langelandia ausonica* m. n. sp.**

Länge: 2·2 Millimeter.

Die Tarsen sind dreigliederig. Der Kopf ist mäßig groß, schmäler als der Halsschild, die Seiten des Kopfes sind vom Hinterrande des Scheitels nach vorne gerundet verengt; die Oberseite ist nur undeutlich behaart. (*Langelandia* s. str.)

Die Flügeldecken sind an der Spitze zusammen abgerundet, ohne einspringendem Winkel. Der Halsschild mit einer dichten, verrunzelten Punktur, dazwischen überall mit einer feinen Körnchenbildung. Die falschen Epipleuren der Flügeldecken sind nach hinten nicht verbreitet; der Raum zwischen der Naht und Dorsalrippe ist in der Mitte der Flügeldecken ebenso breit als von der Dorsalrippe zur oberen Seitenrandkante. Die Flügeldecken zwischen den Punktreihen mit einer sehr feinen Körnchenbildung. Der Kopf ist halbrund, die Wangen sind von den Scheitelecken nach vorne eine Strecke fast parallel, vorne ist der Vorderrand des Kopfes flach, aber deutlich abgerundet. Die Flügeldecken sind ziemlich kurz, grob punktiert, ockerbraun, ziemlich parallel. Die Fühler sind ziemlich kurz, rötlich; das zweite Fühlerglied verhältnismäßig sehr lang, zweimal so lang als breit. (Bei der sonst nahestehenden *Langelandia Karamani* Rtt. aus Dalmatien ist das zweite Fühlerglied etwa $1^1/_2$ mal so lang als breit.) Die folgenden Glieder sind quer, das dritte Glied ist $1^1/_2$ mal so breit als lang, viereckig, quer. Die Flügeldecken sind $2^1/_5$ mal so lang als breit.

Von den ähnlichen Arten durch das längere zweite Fühlerglied, kleine Gestalt, grobe Punktierung der Flügeldecken etc. verschieden. Von *Karamani* unterscheidet sie sich außerdem auch durch die Form des Kopfes, der bei *Karamani* vorne gerade abgestutzt ist und der bei meiner Art flach gerundet erscheint.

Ein einziges Exemplar aus Süditalien (Kalabrien) in meiner Sammlung.

***18. Langelandia Paganettii* m. n. sp.**

Länge: 2·4 bis 3·1 Millimeter.

Der *Langelandia Karamani* Rtt. sehr ähnlich, von ihr durch folgende Merkmale verschieden:

Die Fühler sind etwas stärker; der Kopf nach vorne weniger stark verengt. Die Rippen der Flügeldecken und des Halsschildes sind viel höher geprägt als bei *Karamani* Rtt. Der Halsschild ist im vorderen Drittel am breitesten, von ebenda nach vorne und nach hinten

viel stärker, mehr herzförmig verengt. In der Mitte der Länge ist der Halsschild an den Seiten zwar sehr schwach, aber dennoch überall deutlich, sehr flach ausgeschnitten. Die seitlichen Eindrücke des Halsschildes sind viel tiefer als bei *Karamani*. Der Halsschild erscheint an den Seiten bei *Paganettii* m. im ersten Drittel fast winkelig. Die Flügeldecken sind schlanker als bei *Karamani* Rtt., der Raum zwischen Naht und Dorsalrippe ist wesentlich etwas schmäler als der Raum zwischen der Dorsalrippe und der oberen Randkante. Die Punktur der Flügeldecken ist merklich stärker als bei *Karamani*.

Die Form des Seitenrandes des Halsschildes

a. *L. Paganettii* m. n. sp.
b. *L. Karamani* Rtt.

Einige Exemplare dieser Art wurden von Herrn Paganetti-Hummler auf Korfu gesammelt; ich erhielt sie auch von ebenda vom Herrn Postkontrollor Werner. Diese Art ist durch die hohen Rippen und die eigentümliche Form des Halsschildes recht charakteristisch.

Ich erlaube mir, diese Art dem hochgeehrten Herrn Entdecker zu Ehren zu benennen.

***19. Sphaerosoma Paganettii* m. n. sp.**

Länge: 1·2 bis 1·8 Millimeter.

Fast vollkommen rundlich, breit, hoch, rundlich gewölbt. Die Fühler und die ziemlich schmalen Füße sind gelblich; die Oberseite ist rostgelb gefärbt. Der Kopf und der Halsschild ist höchst fein punktiert, die Behaarung äußerst fein. Die Flügeldecken sind zwar viel deutlicher, aber doch sehr fein gefärbt, die Punkte sind fein eingestochen, wenig tief, ziemlich entfernt von einander liegend; die Zwischenräume der Punkte sind viel umfangreicher als die Punkte selbst. Die Behaarung ist sehr fein, kurz, dünn, anliegend; der Grund unter der Behaarung ist glatt, nicht retikuliert.

Diese Art ist der *Seidlitzi* Rtt. ziemlich ähnlich; ist aber stets heller gefärbt, noch viel feiner behaart und punktiert, viel mehr kugelig; *Seidlitzi* ist eine ziemlich ovale, nicht so hoch gewölbte Art. Die Behaarung ist doppelt kürzer als bei *Seidlitzi*. Von der *Sphaerosoma Solarii* Rtt. durch viel feiner punktierten Halsschild, helle Fühlerkeule und hellere Färbung verschieden.

Einige Exemplare wurden vom Herrn Paganetti-Hummler in Aspromonte in Kalabrien gesammelt.

***20. Sphaerosoma sparsum* Rtt. var. n. *rotundum* m.**

Von der Stammform durch folgende Merkmale abweichend: Der Körper ist kürzer, mehr halbkugelig, die Färbung gleichmäßig rötlich.

Einige Exemplare von Herrn Paganetti-Hummler in Aspromonte gesammelt.

21. Aphodius pustulifer Rtt. **var. *Malýi* m. n. var.**

Diese neue Varietät unterscheidet sich von der typischen Form: Bei *pustulifer* Rtt. sind die Flügdecken gelblich; etwa in der Mitte der Länge, auf der Fläche der Flügeldecke, mehr dem Seitenrande genähert, befindet sich eine große, dunkle, längliche Makel. Ein kleiner, rundlicher Fleck liegt vor der Spitze der Flügeldecke. Bei dieser neuen Varietät sind diese beiden Makel verbunden; es ist also auf den Flügeldecken nur eine lange, saumartige große Makel vorhanden. Die Naht und die Spitze der Flügeldecken sind angedunkelt. Die Punktur des Kopfes und des Halsschildes ist viel feiner als bei der typischen Form, minder tief und minder runzelig.

Da auch die Struktur etwas verschieden ist, ist es möglich, daß es sich hier um eine selbständige Art handelt; doch zeigt meine Species solche Ähnlichkeit mit *pustulifer* Rtt. und da mir nur ein Exemplar vorliegt, halte ich es für vorteilhaft, sie bloß als Varietät zu beschreiben; auch Herr kaiserlicher Rat Reitter, der sie gesehen hatte, zieht sie hierher.

Ein Exemplar wurde von meinem Freunde PhC. Jaroslav Malý in Jangi Kuduk in Ostbuchara gesammelt; ihm zu Ehren benannt.

22. Aphodius (Esimus) kudukensis **m. n. sp.**

Länge: 3·5 Millimeter.

Das erste Glied der Hinterfüße ist so lang als die zwei folgenden zusammen. Die Seiten des Halsschildes sind vorne gefleckt.

Schwarz. Die Flügeldecken sind blaßgelb. Der Kopf ist schwarz, vorne zwar ziemlich seicht, aber sehr deutlich ausgerandet. Die Skulptur besteht aus einer sehr spärlichen Punktierung. Die Punkte sind sehr fein, auf glattem Grunde, eingestochen, nur zum Vorderrande etwas verdichtet. Im Grunde ist der Kopfschild (mit Benützung einer starken Mikroskopvergrößerung!) fein quer chagriniert. Die Fühler sind dunkelbraun. Der Halsschild ist $1^1/_4$mal so breit als lang, vorne sehr fein eng gelblich gesäumt, auf den Seiten vorne mit einer rundlichen Makel, an der Basis und an den Seiten sehr fein gerandet. Die Struktur besteht aus von einander entfernt stehenden, ungleich großen, aber immer sehr feinen, spärlichen Punkten auf glattem Boden. Die Seiten sind nach vorne nur sehr schwach verengt, vor der Basis am breitesten. Die Flügeldecken sind blaßgelb, die Naht und die Epipleuren gebräunt oder geschwärzt; sie sind $1^3/_4$mal so lang als breit, auf dem Rücken ziemlich flach; die Struktur besteht aus Reihen von flachen, länglichen Punkten; die Interwalle sind flach, spärlich, höchst fein, fast mikroskopisch punktiert. Die Flügeldecken sind im Grunde mikroskopisch, sehr fein genetzt. Die Beine sind bräunlich, glänzend.

Einige sehr wenige Exemplare hat mein Freund PhC. Malý in Gesellschaft des sonst höchst ähnlichen *Aph. flavimargo* Rtt. gefunden. Herr kaiserlicher Rat Reitter hat diese Art gesehen und für neu erkannt. *Flavimargo* Rtt. hat die Seiten des Halsschildes breit gelblich gesäumt; der Vorderrand des Kopfschildes ist viel seichter ausgerandet, bräunlich rot. Die Punktierung des Halsschildes und des Kopfes ist bei *flavimargo* viel dichter und gröber; auch der Halsschild ist mikroskopisch chagriniert etc.

Ostbuchara: Jangi Kuduk.

***23. Julodis Zoufali* n. sp. m.**

Länge: 22 Millimeter; Breite: 10 Millimeter.

Die Stirnleistchen sind sehr schwach, gesondert, sie erreichen nicht die Mittelausrandung des Epistoms. Die Behaarung der Unterseite ist spärlich, nicht in Haargruppen zusammengestellt; das Abdomen ist fast vollkommen kahl. An den Seiten der Abdominalsegmente befinden sich kleine, glatte Plättchen; besonders die des ersten Segmentes sind groß und glänzend. In der Mitte des Halsschildes liegt ein gut prononziertes Mittelrelief, beiderseits daneben ein ähnliches; einige, undeutliche, runzelige, kleine Reliefe sind hie und da in der ziemlich groben Grundskulptur vorhanden. Die Flügeldeckenstruktur besteht aus ziemlich großen, runden, reihig geordneten Tomentmakeln. Die Interwalle sind runzelig, nicht erhöht. Habituell erinnert die Art ziemlich an *Rothi* oder *syriaca* Oliv.

Dunkelkupferig. Die runden Flügeldeckenreliefe sind am Grunde grün. Der Kopf ist dunkelkupferig, vorne grünlich, ziemlich grob punktiert. Epistom ist breit, ziemlich tief ausgerandet. Die Fühler sind schwarz; das erste Glied ist stark, das zweite sehr klein, das dritte dreimal so lang als das zweite, stark verlängert, die folgenden sind triangelförmig. Der Kopf und der Halsschild sind ziemlich lang, abstehend, aber spärlich weich behaart. Der Halsschild ist etwa zweimal so breit als lang, im Grunde goldig, grob und ziemlich regelmäßig punktiert; neben dieser Hauptpunktur bleiben einige Stellen glatt; so sind die Vorderwinkel geglättet, ein längliches ziemlich unregelmäßiges Relief in der Mitte, zwei kürzere, ebensolche neben ihr und einige kleine Stellen auf der Fläche und an den Seiten sind ähnlich skulptiert. Infolge dessen scheint die Struktur des Halsschildes unregelmäßig. Die Flügeldecken sind grob, runzelig punktiert, robust, breit, gewölbt. In dieser groben Punktur befinden sich die fünf Reihen der ziemlich weit voneinander liegenden, im Grunde grünen, fein punktierten, rundlichen, ziemlich lang, aber anliegend, spärlich weich behaarten Makelchen. Die

Behaarung der Flügeldecken ist nicht auffallend, kurz, spärlich. Ebenso scheinen die Flügeldecken unregelmäßig skulptiert. Das Abdomen ist an der Fläche vollkommen kahl, im Grunde mikroskopisch, sehr fein chagriniert. An den Seiten jedes Segmentes befinden sich ziemlich undeutliche, punktlose, kleine Stellen, die alle chagriniert sind; nur ein großer Spiegelfleck an den Seiten des ersten Ventralsegmentes ist glatt, glänzend, nicht chagriniert. Die Unterseite ist dunkelkupferig, fein, unregelmäßig dicht punktiert. Auf dem letzten Abdominalsegmente befinden sich zwei längliche, sehr deutliche, im Grunde grünliche, feine Eindrücke, die im Grunde spärlich weich, anliegend behaart sind. Die Füße sind kupferig, dicht weich behaart.

Von der sonst sehr nahestehenden *syriaca* Oliv. unterscheidet sie sich durch folgende Merkmale: Auf dem Kopfe sind keine Reliefe vorhanden; die Halsschildreliefe sind anders gestellt; (bei *syriaca* bilden diese Reliefe ein M). Flügeldeckenreliefe sind hier keine vorhanden; im Allgemeinen ist die Flügeldeckenskulptur ganz verschieden. Die Abdominalreliefe sind viel undeutlicher, nur das erste ist besser prononziert. Das Annalsegment ist seltsam skulptiert etc.

Ein Exemplar dieser raren Art wurde mir vom Herrn Professor Vladimir Zoufal in Proßnitz liebenswürdigst gewidmet; ich erlaube mir, diese Art dem Herrn Professor Zoufal zu Ehren zu benennen.

Das typische Exemplar stammt aus Ararat im Kaukasus.

***24. Lampetis Japanensis* m. n. sp.**

Länge: 16·5 bis 17 Millimeter.

Die Halsschildstruktur ist gleichmäßig, aus einer groben Punktur bestehend. Die Flügeldecken sind gewölbt, längs des Seitenrandes nicht vertieft. Der Vorderrand des Halsschildes ist gerade abgestutzt; die Basis ist nicht eingedrückt. Die Zwischenräume der Flügeldecken sind nur sehr leicht konvex, nicht rippenförmig. Die Unterseite ist gleichmäßig goldkupferig gefärbt.

Smaragdgrün, die Flügeldecken mehr blaugrün. Die Stirn, die Naht der Flügeldecken und die Unterseite ist goldig. Die Stirn breit, grob punktiert, mit starken schiefen Kielchen, die von innen die Fühlergruben bedecken. Epistom ist breit, kreisförmig ausgerandet. Die Flügel sind dunkel braunkupferig, das vierte Glied ist so lang als das zweite und dritte zusammen. Der Halsschild ist zweimal so breit als lang, vorne ungerandet, fast gerade abgestutzt, von der Basis bis in drei Fünftel der Länge nach vorne parallel, von da zum Kopfe stark verengt. Die Hinterwinkel sind scharf rechteckig. Seitlich ist der Halsschild

nicht durch eine besondere Linie gerandet; nur von hinten ist eine solche schärfere, glatte Grenze erkennbar; sie verschwindet in etwa dem ersten Drittel der Länge vom Vorderrande. Die Struktur besteht aus einer ungleichmäßig dichten Punktur; die Punkte an den Seiten sind sehr stark, fast runzelig. Knapp an der Basis ist eine verworrene Querreihe von feinen Punkten zu erkennen. Die Flügeldecken sind zylindrisch, gewölbt, mit zehn Punktreihen und einer kurzen Skutellarreihe neben der Naht. Die Zwischenräume sind zwar etwas gewölbt (gewölbter als bei der *fastuosa* F.), aber doch nicht zu sehr. Die seitlichen Punktreihen sind verworrener, viel stärker. Die Punkte selbst sind groß, und regelmäßig. Die Flügeldecken sind breiter als der Halsschild, an der Spitze rechteckig abgestutzt, mit einem abgerundeten Apikalzahn und einem deutlichen, spitzigen Seitenzähnchen. Prosterum ist grob punktiert, der Prosternalfortsatz ist seitlich kräftig gerandet, die Spitze ist ungerandet. Die Beine sind kupferig.

Zwei Exemplare dieser Art, die sich in meiner Sammlung befinden, stammen aus Japan.

Der *fastuosa* F. ziemlich ähnlich, aber kleiner, anders gefärbt, die Struktur der Flügeldecken ist eine andere; die Punktreihen sind dichter, die Intervalle fast nur ebenso breit als die Reihen selbst etc.

25. Gattung *Cyphosoma* Munk.

1. Für die Arten dieser Gattung ist neben anderen Gattungscharakteren noch ein recht gutes Merkmal charakteristisch, es ist eine breite, quere, quer triangelförmige, chagrinierte Stelle auf dem Halsschilde, an der Basis vor dem Schildchen, die von der übrigen Oberseite durch zwei punktartige Vertiefungen mehr oder minder scharf abgesetzt ist.

2. Zum Studium dieser Gattung habe ich über 200 Exemplare der *Cyphosomen* zusammengebracht. Eine der variabelsten Arten ist die *euphratica* Cart. Diese Art variiert so stark in der Größe (von *anthaxia*-artigen, fünf Millimeter großen Individuen bis 17 Millimeter großen Exemplaren!) und Struktur, ebenso in der Form des Körpers, daß ich meine *Cyphosoma Escalerae* als eine Varietät zu dieser Art stellen muß. Diese Varietät unterscheidet sich von der typischen Form durch längere Gestalt, durch die Form des Halsschildes, der dabei sehr breit, seitlich stark verrundet ist, durch feinere, bei der Naht viel mehr geglättete Struktur der schlanken Flügeldecken etc.

3. Beim Studium des Materiales der *Cyphosoma euphratica* Cart. fand ich eine neue Art aus Korfu, deren Beschreibung folgt:

***Cyphosoma Paganettii* m. n. sp.**

Länge: 10·5 Millimeter.

Aus der Verwandtschaft der *euphratica* Cart. Dunkelmessingbraun. Der Kopf ist grob, unregelmäßig punktiert, groß. Der Halsschild ist nur $1^2/_5$mal so breit als der Kopf, zweimal so breit als lang, seitlich fein gerundet. Das Mittelrelief fehlt, die zwei seitlichen sind matt, chagriniert, ziemlich undeutlich. Die Punktur ist gröber als bei *euphratica*, aber nicht so runzelig; die Flügeldecken sind etwa zweimal so lang als breit, nicht scheckig gefleckt und behaart, wie es bei der *euphratica* der Fall ist, sondern ziemlich uniform, *Perotis*-artig skulptiert; die glatteren Stellen, die *euphratica* Reliefen gleichen, sind hier punktiert, von der übrigen punktierten Oberseite sehr undeutlich abgesondert. Darum scheint die Struktur der parallelen nicht zu breiten Flügeldecken ziemlich gleichmäßig. Alle Reliefe der Flügeldecken und des Halsschildes sind im Grunde chagriniert. Die Füße sind stark, kupferig, die breiten Tarsen sind dunkel schwarzgrün.

Penis von *Cyphosoma Paganettii* m.

Korfu. Seinerzeit sandte mir Herr Paganetti-Hummler drei Exemplare dieser Art zur Determination, die ich damals für *euphratica* hielt. Ein Exemplar befindet sich jetzt in meiner Sammlung. Dem Herrn Paganetti zu Ehren benannt.

(Fortsetzung folgt.)

Über die Carabenfauna von Simontornya.

Von Dr. Gustav Bernau in Tolmein (Küstenland).

Simontornya (Seehöhe 103 m) liegt in Südwestungarn, im Komitate Tolna, zwischen dem Plattensee und der Donau. Geologisch ist die Umgebung von Simontornya vorwiegend diluvial (mit zerstreuten Inselchen der unteren Tertiärformation). In den Flußtälern des Sió und Kapos findet man reichliche Alluvialanschwemmungen. Durch die Bereitwilligkeit des dortigen Apothekers Herrn Franz von Pillich hatte ich eine Carabensendung von der Umgebung von Simontornya erhalten, welche mir ermöglicht, einen Bericht über die dortige Carabenfauna zu schreiben, welche letztere auch für andere von Interesse sein dürfte.

In der Umgebung von Simontornya kommen folgende Carabenformen vor:

1. *Carabus (Procrustes) coriaceus* ist durch die var. *banaticus* Dhl.*) vertreten. Diese Rasse ist von den großen, mitteleuropäischen

*) Redtenbacher, Fn. Austr. 3. Aufl. S. 10.

coriaceus-Rassen verhältnismäßig die kleinste, von schmaler Körperform (aber nicht so sehr lang und schmal wie var. *angusticollis* Mot.). Die Runzeln der Flügeldeckenskulptur sind ziemlich niedrig, engmaschig und glatt, daher die Flügeldeckenoberfläche glänzend, glänzender wie bei dem typischen *Carabus coriaceus* oder bei der var. *angusticollis* Mot. — Der *banaticus* ist bei Simontornya im Walde nicht selten. Andere Exemplare besitze ich vom Banat. Er scheint die charakteristische *coriaceus*-Form des ungarischen Tieflandes zu sein.

2. *Carabus (Goniocarabus) cancell. australis**) *adeptus* Kolbe. Dem *Carabus australis tibiscinus* Csiki am nächsten verwandt, aber durchschnittlich etwas kleiner, schlanker, gewölbter und mehr hellkupferig gefärbt. — Derselbe ist um Simontornya auf den Wiesen häufig. In der von Heyden'schen**) Sammlung befindet sich ein Exemplar mit der Fundortsangabe „Bakony-Wald", dann andere Stücke mit Fundortsangaben „Temesvar", „Kalocsa" oder nur „Hungaria centralis". Der *adeptus* scheint die Charakterform der ungarischen Tiefebene zu sein. Im Südosten der Ebene wird er allmählich durch den größeren, dunkleren *tibiscinus* ersetzt; dieser ist durch Zwischenformen mit dem *adeptus* sowie mit dem *graniger* verbunden. Den *tibiscinus* besitze ich von Magyar Kanisza am Theißflusse, in der von Heyden'schen Sammlung sind auch Exemplare von Temesvar.

Der *adeptus* sowie der *tibiscinus* sind gute Beispiele von Bastardrassen. Beide dieser Rassen sind durch Kreuzung der *australis*-Hauptrasse mit der *cceiduus*-Hauptrasse***) entstanden, so daß in der *adeptus*-Rasse das *australis*-Element schwächer vertreten ist als in der *tibiscinus*-Rasse, es dominiert aber in beiden Rassen so, daß beide Rassen doch vorwiegend den Charakter der *australis*-Rasse zeigen. Der beste Indikator, woran man das erkennt, ist die Färbung der Fühler und der Beine; bei dem *tibiscinus* sind Stücke, bei welchen das erste Fühlerglied noch rot gefärbt ist, viel seltener a's bei dem

*) Vergl. Bernau, Über die Rassen von *Carabus cancellatus* Illig. Wiener Ent. Ztg. 1913.

**) Herr Professor von Heyden hat mir sein *cancellatus*-Material in uneigennützigster Weise auf längere Zeit zum Studium zur Verfügung gestellt, wofür ich ihm hier den aufrichtigsten Dank ausspreche.

***) Vergl. Bernau, Über die Rassen von *Carabus cancellatus* Illig. Wiener Ent. Ztg. 1913. Dann die Nomenklatorische Notiz in der „Coleopterologischen Rundschau" 1914, Heft 5.

adeptus.*) Die beiden in unseren Beispielen sich kreuzenden Hauptrassen, der *occiduus* sowie der *australis*, differieren nicht nur durch die Farbe, sondern auch durch die Körperform und Größe, wenn auch die Farbe das Bezeichnendste ist. Reine *australis*-Rassen sind meist große, langgestreckte**) Rassen, reine *occidentalis*-Rassen sind kleiner mit kürzeren Flügeldecken und anders geformtem Halsschilde. Auch bezüglich der Körperform kann man in beiden Bastardrassen noch die Elemente der beiden sich kreuzenden Hauptrassen erkennen; der *tibiscinus* ist dem *australis-graniger* viel ähnlicher, weil in ihm das *australis*-Element stärker vorhanden ist.

Ähnliche Bastardrassen, das heißt durch Kreuzung und mehr weniger vollständige Verschmelzung von zwei Hauptrassen entstandene Rassen kommen häufig vor. Sie kommen aber nur dort vor, wo zwei Hauptrassen nebeneinander wohnen und sich vermischen können.

Welche von zwei Hauptrassen siegt, das ist, welche der neuen Rasse das Gepräge gibt, oder, anders gesagt, zur assimilierenden Rasse wird, hängt einerseits von der Zahl der sich kreuzenden Individuen ab (die numerisch stärkere Rasse gewinnt zuletzt Oberhand) oder andererseits, wenn beide Rassen numerisch gleich stark sind, wird die in gegebenem Falle biologisch günstiger gestellte Hauptrasse — im Falle des *tibiscinus* und des *adeptus* also die *australis*-Rasse — zur Siegerin.

Natürlich kann aber auch der umgekehrte Fall eintreten, daß nämlich die *australis*-Rasse von einer anderen Rasse assimiliert wird. Die assimilierende Rasse büßt dann auch teilweise die Reinheit ihrer Merkmale ein, sie übernimmt einige auch von der assimilierten Rasse. Ein solches Beispiel sieht man bei der siebenbürgischen *scythicus*-Rasse und ähnlichen Rassen *(pseudo-graniger* u. a.); das sind *sarmaticus*-Rassen, welche nach Kreuzung mit der *australis*-Rasse zwar rotbeinig geblieben sind, aber die Form des Halsschildes, Größe usw. von der *australis*-Rasse geerbt hatten. Es entstanden durch Kreuzung der *sarmaticus*- und der *australis*-Rasse neue *sarmaticus*-Rassen mit herzförmigem Halsschilde, welche sich auch in den benach-

*) Kolbe sagt, daß *adeptus* auch rote Schenkeln haben kann. Unter den zahlreichen, mir vorliegenden Stücken findet sich kein solches; es ist jedoch gut möglich, daß der Rasse an der nördlichen, resp. nordöstlichen Peripherie auch das *sarmaticus*-Element beigemischt ist.

**) Kleiner und weniger langgestreckt (aber meist mit der charakteristischen Halsschildform) sind die *australis*-Hochgebirgsformen, was biologisch leicht erklärlich ist.

barten Ländern verbreitet hatten.*) Doch ist der Charakter dieser neuen Rassen nicht so gleichförmig, so beständig, wie der der ursprünglichen Stammrassen. Nach meiner Ansicht kann man sich nur durch solche Kreuzung den Umstand erklären, daß *sarmaticus*-Rassen mit herzförmigem Halsschilde gerade nur in Siebenbürgen und benachbarten Ländern zu finden sind, wo auch *australis*-Rassen**) leben und nicht auch in anderen Gegenden.

Sollen auch die Bastardrassen beschrieben, respektive benannt werden? Nach meiner Ansicht ja, aber nur unter der Bedingung, daß sie genügend gleichförmig sind und daß die beiden sich kreuzenden Hauptrassen in ihnen eben noch erkennbar sind. In der Beschreibung müssen auch die beiden Stammrassen festgestellt werden. Mischungen mit noch zu viel unbeständigem Charakter (wo zum Beispiel die noch leicht erkennbaren Rassenanteile je zirka 50% betragen) eignen sich zu Rassenbeschreibungen nicht. (Antwort auf Langenhan's Bedenken). Die Bastardrassen bilden eine Schwierigkeit bei der Systematik der Lokal- respektive Provinzialrassen des *Carabus cancellatus*, sie beweisen aber gar nicht, daß die Einteilung in die drei Hauptrassen unrichtig ist. Ohne Annahme der letzteren wird das System der *cancellatus*-Unterrassen für immer ein unentwirrbarer Knäuel bleiben.

Die Lokal- respektive Provinzialrassen des *Carabus cancellatus* sind noch nicht überall fest krystallisiert, ihre Ausbildung ist in vielen Gegenden noch nicht beendet. Der gegenseitige Verdrängungsprozeß respektive die Assimilation der Rassen ist noch im Gange. Deshalb ist die Form und Farbe in manchen Gegenden recht wechselnd, aber sie wird sicher in Zukunft stabiler werden. Auch die Abgrenzung der Lokal- respektive Provinzialrassen gegeneinander ist vielerorts recht unsicher, fließend und dazu kommt noch die überaus große individuelle Variationsfähigkeit des *Carabus cancellatus*, welche sich auch dort bemerkbar macht, wo kein Vermischen der Hauptrassen stattfindet, in den Mischgebieten aber noch bedeutend gesteigert wird. Es bleibt deshalb dem Takte respektive dem Gutdünken des Einzelnen oft ein

*) Die großen Rassen Nordostdeutschlands entstammen wohl dem Karpathengebiete, wo sie sich vorher gekreuzt hatten (manches Stück hat ziemlich langen Halsschild).

**) In der von Heyden'schen Sammlung befinden sich drei Stücke des *Carabus australis graniger-moestus* aus der Bukowina. Es ist eine große, schlanke, ganz schwarze Form mit grobkörnigen Flügeldecken, welche ich in der Kolbe'schen Arbeit nicht erwähnt finde. Näherer Fundort ist nicht angegeben, es handelt sich aber um eine Reliktform, welche beweist, daß *Carabus australis* früher bis nach der Bukowina verbreitet war. Als Sammler wird Stentz genannt.

breiter Spielraum überlassen, wie viele „Rassen" er unterscheiden will. — Von den fertigen oder erst werdenden Bastardrassen gilt das freilich am meisten. Die wirklich reinen Rassen in Gegenden, wo keine Vermischung stattfinden kann, sind ziemlich stabil.

Ich möchte noch mit wenigen Worten der drei von mir unterschiedenen Hauptrassen des *Carabus cancellatus* erwähnen. Gegen dieselben wurden mancherlei, bei näherem Prüfen aber hinfällige Einwände gemacht. So will Langenhan wissen, daß die Farbe nur direkt vom Klima abhängig und ganz bedeutungslos sei. Bei längerem Nachdenken über die Sache würde er aber zu anderem Resultate kommen, er identifiziert auch die Begriffe von „südlich" und „warm". *Carabus australis Mazurai* Fleischer, eine interessante Hochgebirgsform, welche ich erst nach der in der von Heyden'schen Sammlung befindlichen Cotype kennen lernte, lebt in einer Höhe von 850—1000 Meter, unter Steinen an alpinen Wildbächen im Retiezatgebirge und doch ist sie ganz schwarz gefärbt. In jener Gegend wird kaum ein besonders mildes Klima herrschen. Livno in Bosnien liegt in 808 Meter Seehöhe am Rande eines Hochplateaus, von hohen Bergen umgeben, mit einem Klima, welches wohl rauher als das der meisten Gegenden Deutschlands ist. Und doch trifft man dort eine *australis*-Rasse, den *livnensis* Born, an. Er ist klein, der Organismus hat auf das rauhere Klima mit Kleinerwerden reagiert, aber die Färbung ist konstant geblieben. Dagegen findet man in manchen Gegenden, so zum Beispiel in der Umgebung Wiens, mit wärmerem Klima vorwiegend den *Carabus cancellatus sarmaticus*. Bei dem heutigen Klima könnte *Carabus australis* ganz gut in der Umgebuug Wiens oder Prags existieren und trotzdem findet man ihn dort nicht.

Die Sache ist also komplizierter, als Langenhan glaubt, sie läßt sich durch bloßes Einwirken der Wärme oder der Kälte befriedigend nicht erklären; obgleich ohne Zweifel die helle, rote Färbung des *sarmaticus* oder die schwarze des *australis**) in letzter Linie auf die boreale respektive meridionale Verbreitung und minder oder mehr intensive Einwirkung der Sonnenstrahlen zurückzuführen ist, so hat man es wohl in beiden Rassen mit Erzeugnissen der exzessiven Klimaveränderungen der vergangenen Zeitalter zu tun. Heute sind die drei Hauptrassen an sich als fixiert zu betrachten. Wo *Carabus cancellatus*

*) Eigenartig ist auch die Verbreitung des *Carabus occiduus* (von Ostasien über Süsibirien und Südrußland nach Mittel- und Westeuropa). Auch hier läßt die Erklärung seiner Färbung durch einfache Klimawirkung im Stiche. Ich halte den *occiduus* für eine Steppenform, derer Verbreitung in der Steppenperiode erfolgt hat.

heute verschiedenfarbig*) respektive in Bastardrassen auftritt, wurde dies durch nachheriges Mischen von zwei oder allen drei (Siebenbürgen) Hauptrassen bewirkt, nicht durch Einwirkung des Klima. Das Klima hat, je nach seiner Beschaffenheit, dort, wo zwei oder drei Rassen konkurrieren, das Überhandnehmen der einen (psychrophilen) oder der anderen, thermophilen Rassen begünstigt und wirkt in dieser Richtung ohne Zweifel noch in unseren Tagen.

Dem gegenüber würde man in Verlegenheit kommen, wenn man eine Gegend finden wollte, wo bei ausgesprochen kontinentalem, rauhem Klima eine Form mit schwacher Skulptur (sogenannte *emarginatus*-Skulptur) vorkommen würde. (Ausführlicher über die drei Hauptrassen des *Carabus cancellatus* werde ich in besonderer Abhandlung berichten.)

3. *Carabus* (*Carabus* s. str.) *granulatus* L. Dieser tritt in der Umgebung von Simontornya in zwei Formen auf, und zwar:

1. in der sogenannten typischen Form. Dieselbe differiert nicht von böhmischen oder bayerischen Exemplaren;
2. in der var. *interstitialis* Duft. Flachere und breitere Form, tertiäre Rippchen deutlicher;

Fühler und Beine sind bei beiden Formen stets nur schwarz gefärbt. — Auf Wiesen und in Gärten. Häufig (besonders die erste Form).

4. *Carabus (Eucarabus) Ullrichi* var. *parvus* Geh. Die in der Umgebung von Simontornya vorkommende *Ullrichi*-Rasse, welche ich für die obige Varietät halte, ist durchschnittlich kleiner wie die typische Form, lang und schmal gebaut, mit ziemlich kräftiger Flügeldeckenskulptur, welche aber doch etwas schwächer ist als bei der typischen Rasse.**) Auffallend ist die längliche Gestalt mit fast parallelseitigen Flügeldecken, welche in der Mitte nicht viel breiter sind wie der Halsschild; diese Gestalt findet man bei allen Männchen und bei den meisten Weibchen. Dadurch unterscheidet sich diese Rasse von anderen ähnlichen Rassen mit abgeschwächter Skulptur. Die Farbe der Oberseite ist meist hellkupferig, nicht selten mit grünlichem Glanze, oder sind nur die Seitenränder grünlich glänzend. — Eine dieser äußerst ähnliche und vielleicht identische Rasse besitze ich von Steiermark; in der von Heyden'schen Sammlung ist ein *Ullrichi*-Exemplar von N. Bogsan

*) Bei *Carabus cancellatus* handelt es sich nicht um die eigentliche Vielfarbigkeit, wie man sie bei *Carabus Scheidleri, Poecilus cupreus, lepidus* etc. beobachtet. Bei dem *Carabus cancellatus* sind die drei Färbungen unvermischt über große Areale verbreitet und auch morphologisch sind die drei Rassen nicht ganz identisch. (Beachte nur die reinen Rassen!)

**) Form aus dem östlichen Zentralböhmen, Galizien.

(Ungarn), welches den Exemplaren von Simontornya ebenfalls nahesteht (bis auf die Körnelung der tertiären Intervalle; die letztere ist bei dem *parvus* schärfer — fast so wie bei dem typischen *Ullrichi*.). — *Carabus Ullrichi* ist bei Simontornya in Gärten häufig.

5. *Carabus (Euporocarabus) hortensis* var. nov. *Pillichi* m. Diese Rasse fällt zuerst durch bedeutendere Größe auf; sie ist größer und flacher, auch der Halsschild hat eine etwas andere Form: er ist kurz vor der Mitte am breitesten, nach vorne ziemlich stark verengt mit mehr vortretenden Vorderecken und stärker ausgeschnittenem Vorderrande; nach hinten ist er ziemlich stark ausgeschweift verengt mit langen spitzigen Hinterecken. Die Scheibe des Halsschildes ist etwas glätter. Bei der typischen Form*) ist die Scheibe des Halsschildes rauher, mehr runzelig, der Halsschild ist an den Seiten mehr gerundet, nicht so stark nach vorne verengt und nach hinten nicht so viel ausgeschweift; auch der Vorderrand des Halsschildes ist nicht so stark ausgeschnitten. — Größe des Weibchens ist 22—25 Millimeter, bei dem typischen *hortensis* beträgt sie 19—23 Millimeter. Die Größe des Männchens ist je um zirka zwei Millimeter kleiner. Die Unterschiede sind im ganzen nicht groß, immerhin ist aber diese Rasse bei der geringen Tendenz des *hortensis* zur Rassenbildung**) recht bemerkenswert. — Im Walde häufig.

6. *Carabus (Archicarabus) nemoralis* Müll. Die Stücke von Simontornya stimmen in allen Teilen mit den böhmischen Stücken überein. — Im Walde nicht selten.

7. *Carabus (Morphocarabus) Scheidleri* var. *pannonnicus* Csiki. Schwarzblau mit violetten Rändern, groß und breit gebaut. Selten (nur ein Exemplar vorliegend, welches auf einer Wiese gefangen wurde).

8. *Carabus (Megodontus) violaceus* var. *obliquus* Thom. Eine Form mit ziemlich breitem Halsschilde und langen, in der Mitte fast parallelseitigen Flügeldecken. — Selten (ebenfalls nur ein auf einer Wiese gefangenes Exemplar vorliegend).

Miscellanea Cerambycidologica.

Von Just. Leo Heyrovský, Prag.

Über ***Leptura pubescens*** Fab.

Im Čas. Čes. Sp. Ent. Nr. 3, Jahr. 1910 beschrieb ich *Leptura pubescens* a. *maculifera* m. nach einem Stücke, welches in diesem Jahre gefangen wurde. Von derselben Aberration fing ich ein zweites

*) Zum Vergleich wurden böhmische Stücke benützt.

**) sil. in nördl. und zentr. Mitteleuropa.

Exemplar im Jahre 1911. Beide Stücke stammen aus Medvedji Dol (Bärental) in den Karawanken (an der Kärntner Seite). Diese von mir beschriebene Aberration differiert von der Form mit gelben Flügeldecken durch eine braunschwarze Makel, welche unweit hinter dem Schildchen anfängt, die innere Hälfte beider Flügeldecken einnimmt und dann über das ganze Flügeldeckenende sich verbreitet. Marginalrand in der zweiten (zur Spitze näheren) Hälfte ist auch braunschwarz gefärbt. Herr M. Pic hat in Materiau VI., pag. 6, eine neue Art von *Leptura pubescens* beschrieben, und zwar a. *Ottoi*, welche Beschreibung auf meine a. *maculifera*-Stücke paßt. Darum halte ich a. *maculifera* mihi für Synonime zur früher beschriebenen a. *Ottoi* Pic. Ein Exemplar von meinen a. *maculifera* hat auch Herr E. Reitter als a. *Ottoi* determiniert. Im Jahre 1913 fand ich an derselben Lokalität wie die vorigen zwei Exemplare, eine neue Aberration, welche den Übergang zwischen a. *auriflua* Redt. und a. *Ottoi* Pic bildet. Bei dieser neuen Aberration sind die Flügeldecken dünkler als bei der gewöhnlichen Form (mit gelben Flügeldecken), die breite Spitze derselben, eine schwach angedeutete, schlecht begrenzte Längsmakel, die etwa in das erste Drittel der Flügeldecken reicht, der Nahtsaum ist ganz, der Marginalsaum in der zweiten Hälfte, braunschwarz gefärbt. Bei a. *Ottoi* ist die braunschwarze Farbe ungeteilt, bei unserer neuen Aberration, die ich ***carinthiaca*** n. mihi nenne, ist sie geteilt. — Die Aberrationen der *Leptura pubescens* sind demnach folgendermaßen zu stellen:

pubescens Fabr.
a. *perobscura* Rtt.
a. *auriflua* Redt.
a. *carinthiaca* n. m.
a. *Ottoi* Pic
(a. *maculifera* m.)

***Rhagium mordax* a. *Klenkai* m. n.**

Bei der typischen Form sind auf jeder Flügeldecke zwei gelbe Querbinden, welche eine schwarze glänzende Stelle einschließen. Bei unserer neuen Abart sind auf jeder Flügeldecke beide Querbinden in eine Binde zusammenfließend, welche die Form eines liegenden V hat und auch die schwarze Stelle einnimmt. Von einander sind die Binden jeder Flügeldecke durch die schwarze Naht geteilt. Ein Stück, welches Herr kaiserlicher Rat Ed. Reitter gesehen hat, fand Herr Postoberoffizial Karl Klenka aus Prag in Hamry und ich erlaube mir, ihm diese Aberration zu Ehren zu benennen. (Boh. Ant.) Das beschriebene Stück befindet sich in meiner Sammlung.

Axinopalpis gracilis Kryn.

Diese bei uns sehr seltene Art fing Herr Dr. Baudiš im Mai 1911 an einer Mauer bei Havlíckovy sady in Kr. Vinohrady. Dieses Exemplar scheint mit ausländischen Pflanzen importiert worden zu sein.

Clytanthus speciosus Schneid.

Das erste Stück in Böhmen hat Herr Stabsarzt Dr. Tyl auf dem Berge Šreiner bei Wallern im Böhmerwald im Juni 1909 erbeutet. Ein einziges Exemplar saß auf einer Umbelifere in ungefähr 1000 Meter Höhe. Das Stück befindet sich in meiner Sammlung.

Clytanthus varius* v. *damascenus Cherv.

Wurde mir von Herrn Dr. Krüper unter anderen *Cerambyciden* aus Griechenland gesandt mit dem Fundorte Poros.

Phytoecia prasina Rtt.

War nach einem ♀ aus Luristan beschrieben. Ein zweites Exemplar fand mein Freund Dr. J. Veselý im Chaxestale bei Ordubat. Dieses Stück ist von Herrn kaiserlichen Rat Reitter determiniert und befindet sich in meiner Sammlung.

Coleopterologisches aus dem Dalmatiner Karst.

Vortrag, gehalten am 2. Dezember 1913 im Wiener Coleopterologen-Verein von Adolf Hoffmann, Wien.

(Fortsetzung und Schluß.)

Am nächsten Tage morgens vier Uhr brachen wir auf, das Plateau des Mosor noch vor Eintritt der großen Hitze zu erreichen. Da eine leichte Bora wehte, war der Aufstieg verhältnismäßig bequem. Anfangs ging es auf gut ausgetretenen Steigen bis zur Höhe von 500 bis 600 Metern.

Dann wurde das Terrain minder gemütlich. Unser „Weg“ führte über ausgedehnte Trümmerhalden, aufragende Felsblöcke, deren mancher mühsam überklettert werden mußte, durch Einbruchsstellen, deren Begehung die größte Vorsicht erheischte. Das ganze Gebiet mit seinen steil abfallenden Wänden, schaurigem Geklüfte, in faszinierender Wildheit emporragenden Zinnen und Spitzen, bietet dem Beschauer ein Panorama von überwältigender Schönheit.

Schießlich erreichten wir eine ausgedehnte Einsattelung von wo wir in nicht zu großer Entfernung den Eingang der beiden Höhlen sehen konnten, deren Besuch unsere heutige Exkursion galt.

Trotz des steilen Anstieges wurde der restliche Weg rasch zurückgelegt und schon nach kaum einer Viertelstunde standen wir am Eingange der Javorpećina.

Vor der durch Felswände flankierten Höhle lagen eine Menge Steine, die selbstredend sofort umgedreht wurden. Unter vielen dieser Steine fanden wir Bruchstücke von *Carabus caelatus* v. *dalmatinus* Duft, doch erbeutete Freund Blühweiß auch ein lebendes Stück dieser Art. Unmittelbar vor dem eigentlichen, schon im Halbdunkel befindlichen Höhleneingang fanden wir einige Exemplare *Molops promissus* Heyd. und in ziemlicher Anzahl den reizenden *Anophthalmus Netolitzkyi* J. Müll. Dieses Tierchen war ausschließlich nur am Höhleneingange vorhanden. Sodann betraten wir die nicht sehr große und niedere Höhle. Außer einigen wenigen *Anophthalmus dalmatinus* Mill. fanden sich in der Höhle selbst, keinerlei Käfer vor.

Hierauf stiegen wir zur Danapećina empor. Diese sehr kleine, teilweise kaum dreiviertel Meter hohe Höhle ergab *Anophthalmus dalmatinus* Mill. in Menge. Der Boden war ungemein feucht, an einzelnen Stellen schlammartig. Die Tiere liefen frei umher, fanden sich vielfach unter Steinen, jedoch nur einzeln an den Wänden. Einen Jubelruf, der die Höhle schaurig erdröhnen machte, stieß ich aus als ich *Speoplanes giganteus* Müll. fing. Dieses interessante Tier saß in einer Ritze und glich mit seinen langen Beinen und Fühlern einer Spinne. Der Eifer, mit dem wir nun suchten, war um so begreiflicher, als wir diese rare Art hier nicht vermuteten. Zu unserem Leidwesen war kein weiteres Exemplar mehr zu finden.

Das Sammeln in dieser Höhle war ungemein mühsam, da wir nur in gebückter Stellung, bisweilen sogar nur hockend arbeiten konnten. Als wir die Höhle verließen, waren unsere Gliedmaßen kaum gebrauchsfähig.

Als Fortsetzung und Schlußziel unserer Exkursion galt es nun, jene Höhle aufzufinden, wo *Speoplanes giganteus* hauste. Unserem Führer war die Höhle wohl nicht bekannt, doch hatten wir nach unserer Kombination die Lage so gekennzeichnet, daß schon in Kotlenitze durch umfragen bei einigen Ortskundigen der Mann sich über die Lage der Höhle im Klaren war.

Im mutmaßlichen Gebiet angelangt machten wir Rast, während unser Begleiter sich auf die Suche begab. Nach kaum einer Stunde kam der Wackere zurück, mit der Botschaft, daß die Höhle gefunden sei. Unverzüglich traten wir den Marsch an und schon nach einer halben Stunde standen wir am Eingange der gesuchten Grotte.

Durch den bequemen Eingang etwas steil absteigend, betraten wir in gespannter Erwartung die kaum zehn Meter lange, nur einige Meter breite Höhle. Die Boden war beinahe eben, so daß das Absuchen der Wände mühelos vonstatten ging.

Diesmal war es Freund Blühweiß, der den ersten *Speoplanes* fand, schon nach wenigen Minuten folgten weitere Exemplare. In einer halben Stunde waren die Wände abgesucht und acht Exemplare uns zur Beute geworden. Nichtsdestoweniger begannen wir die Wände abermals abzusuchen und wir hatten die Freude, wieder einige Stücke zu erlangen. Wir machten noch einigemal die Runde, um merkwürdigerweise an den unmittelbar vorher abgesuchten Stellen, immer wieder einige Exemplare zu finden. Durch die Beleuchtung und ausstrahlende Wärme unserer Laternen wurden die Tiere jedenfalls beunruhigt und krochen aus ihren Verstecken heraus, uns so leicht zur Beute werdend.

Auch *Apholeuonus Taxi* Müll. bewohnt diese Höhle und wurde uns in Anzahl zur Beute.

Oberhalb der von uns begangenen Höhle, kaum einige Meter entfernt, befindet sich eine zweite Höhle. Ein tiefer, senkrecht abfallender Schlund führt in diese hinab. Groß war für uns die Versuchung, auch hier einzudringen, doch wäre es ein zu kühnes Wagnis gewesen, da wir weder mit Strickleiter noch mit genügend Seilen ausgerüstet waren.

Damit hatten wir unsere Mosorpartie im geplanten Umfange vollendet und waren wir von dem Ergebnis voll und ganz befriedigt.

Abgesehen von einigen Stürzen, einer kleinen Serie von Hautabschürfungen und blauen Flecken, ging der Abstieg ganz gut vonstatten und langten wir am 16. Juni wieder in Kotlenitze an. Die folgenden beiden Tage, die wir „Rasttage" nannten, wurden dazu benutzt, einige kleinere Höhlen in der Umgebung von Kotlenitze und Dolac zu besuchen.

Das Ergebnis blieb immer dasselbe. In mehr oder minder größerer Anzahl fanden wir stets *Apholeuonus Taxi*, weniger häufig *Spelaites Grabovskii*.

Am 18. Juni nahmen wir von unserem gastfreien Wirte Abschied, fuhren mittels Wagen zurück nach Dugopolje, schließlich per Bahn nach Spalato, wo mein Freund Blühweiß, dessen Urlaub zu Ende ging, mich verließ, während ich mich nach Metkovich einschiffte.

Meine Absicht war, in der Umgebung von Metkovich ein wenig zu sammeln und schließlich von Sarajevo aus die vor einigen Jahren von meinem Freunde und mir besuchte Bjelasnica und Treskavica wieder zu besteigen.

Schon in Metkovich wurde mir klar, daß mein Plan kaum ausführbar sei. Infolge des Mobilisierungsrummel war sowohl die Stadt als auch die Umgebung ein Heerlager. Wohin ich mich auch begab, überall war ich von Militär umgeben. Kaum verließ ich irgendwo die

Straße, um Seitenwege einzuschlagen, wurde ich schon beobachtet und einigemal auch angehalten.

So fuhr ich am nächsten Tage über Mostar nach Sarajevo, um auch hier in noch verstärktem Maße in meiner Sammeltätigkeit behindert zu werden.

Ein Erlebnis, das die damaligen Verhältnisse so recht charakterisiert, wird ob seiner Tragikomik mir unvergeßlich bleiben.

Ich hatte den Trebevic bestiegen und in dem dortigen Forsthause einen Imbis zu mir genommen. Hierauf wollte ich auf die Spitze gelangen, wo ich im Jahre 1909 einige gute Käfer fing. Kaum hatte ich das Haus verlassen, wurde ich von einem Wachedetachement angehalten und mir bedeutet, sofort den Abstieg anzutreten. Trotz meiner Versicherung, daß ich ein harmloser Mensch sei, der nur Käfer sammle, durchaus kein serbischer Spion, wurde mir in unzweideutigster Weise bedeutet, so rasch wie möglich vom Schauplatze zu verschwinden. Während dieses Geplänkels kam ein Pionnieroffizier, dem ich mein Leid klagte. Dieser erwirkte mir schließlich die Erlaubnis, den Gipfel zu besteigen, doch wurden mir zwei Soldaten zu meiner persönlichen Sicherheit, wie der vermittelnde Leutnant liebenswürdig lächelnd erklärte, mitgegeben. So stieg ich auf den Gipfel des Trebevic, an meiner Seite zwei Vaterlandsverteidiger mit aufgepflanztem Bajonett. Wohl die urdrolligste Situation, die mir während meiner langjährigen Sammeltätigkeit beschieden war.

Am nächsten Tage erfolgte der Aufstieg auf die Bjelasnica, ohne merkwürdigerweise auch nur ein einziges Mal angehalten zu werden.

Im Observatorium wurde ich von dem bekannten Sammler und Höhlenforscher Herrn Offizial Settnik in liebenswürdigster Weise aufgenommen.

Infolge des überaus schlechten Wetters war an ein erfolgreiches Sammeln heute wohl nicht zu denken. Am nächsten Tage stellte sich ein Schneesturm ein und da Herr Settnik versicherte, daß für die nächsten Tage eine Besserung nicht zu erwarten sei, beschloß ich, den Rückmarsch nach Sarajevo anzutreten. In Sarajevo angelangt, benutzte ich den ersten nach Bosnisch-Brod abgehenden Zug um die Heimfahrt anzutreten.

War der Abschluß meiner Exkursion wohl ein sehr betrübender, konnte ich immerhin mit dem Gesamtresultat zufrieden sein und werde ich mich im kommenden Jahre (1914) wieder der Erforschung dieser Gebiete, insbesondere Zentraldamatiens, das gewiß noch eine Fülle neuer Arten birgt, widmen.

„Wiener Coleopterologen-Verein."

Vereinslokal: **Wien, I., Auerspergstraße 6, Restaurant Joh. Leithner.**

Daselbst Bibliothek, Zeitschriften, Vereinssammlung.

An den Vereinsabenden Vorträge, Reise- und Literaturberichte, Referate, Bestimmungskurse, Determination etc. etc.

Der Mitgliedsbeitrag beträgt pro Jahr K 12.— (monatlich K 1.—).
Die „Coleopterologische Rundschau" erhält jedes Mitglied frei.

Zusammenkunft jeden Dienstag 8 Uhr abends.
Ferner jeden Sonntag, 10 Uhr vormittags (besonders zwecks Tausch).

Gäste stets willkommen.

Auskünfte erteilt der Präsident Herr **Ludwig Gylek,** Wien, XVIII., Währingerstraße 132.

Am 28. April, 8 Uhr abends, fand im Vereinslokal die neunte ordentliche Generalversammlung statt.

Nach Begrüßung der erschienenen Gäste und Mitglieder und Konstatierung der Beschlußfähigkeit, ergreift Obmann Gylek das Wort.

Gylek führt aus: Wenn ich heute vor sie trete, den Tätigkeitsbericht für das verflossene Vereinsjahr zu erstatten, geschieht es mit der Genugtuung, nur Gutes berichten zu können. Dem Vereine sind neu beigetreten 22, gestorben 2 Mitglieder, ausgetreten 1 Mitglied, daher uns das verflossene Jahr einen reinen Zuwachs von 19 Mitgliedern brachte. Zur besonderen Freude gereicht es mir, ihnen den Beitritt von zwei unserer hervorragendsten Coleopterologen, der Herren Dr. Franz Spaeth, Obmann der Coleopterologischen Sektion der k. k. zoologisch botanischen Gesellschaft und Dr. Karl Holdhaus, Leiter der Coleopterologischen Abteilung des Wiener Hofmuseums, melden zu können.

Was die finanzielle Gebarung anbelangt, kann ich diese in jeder Hinsicht zufriedenstellend bezeichnen, den detaillierten Bericht hierüber wird der Kassier erstatten.

Eine bedeutende Bereicherung hat auch unsere Bibliothek erfahren, desgleichen wurden unsere Zeitschriften um vier vermehrt, so daß deren nunmehr 26 im Vereine aufliegen.

An interessanten Vorträgen, die im vergangenen Jahre gehalten wurden, verdienen besonders hervorgehoben zu werden: Der Vortrag unseres Ehrenmitgliedes Dr. Hille „Die äußerlichen Geschlechtsauszeichnungen bei Coleopteren" und jener unseres Obmannstellvertreter Hoffmann „Coleopterologisches aus dem Dalmatiner Karst", deren Veröffentlichung in unserem Vereinsorgane, der „Coleopterologischen Rundschau" erfolgte.

Besonderer Beachtung erfreuten sich die trefflichen Literaturberichte des Herrn Dr. Hille, die oft zu anregenden Diskussionen führten.

Auch die Vereinssammlung hat Dank unseres unermüdlichen Dr. Hille und des ihn sekundierenden, indes verstorbenen Herrn Otto bedeutende Fortschritte aufzuweisen.

Am Schlusse meiner Ausführungen angelangt, muß ich noch jener gedenken, die der Tod unvermittelt aus unserer Mitte gerissen hat. Dr. Sokolař, unser uneigennütziges, treuestes, mit Leib und Seele dem Vereine ergebenes Mitglied wurde am 2. August 1913 zu Grabe getragen. Am 6. April dieses Jahres schloß unser alter Otto die Augen für immer. Wir alle werden den uns leider zu früh Verschiedenen ein gutes Angedenken bewahren und bitte ich zum Zeichen der Trauer sich von den Sitzen zu erheben.

Nach dem Referat des Obmannes folgten die Berichte des Kassiers sowie der anderen Funktionäre. Hierauf wurde in die eigentliche Tagesordnung eingegangen, nach deren Erschöpfung zur Wahl der Vereinsleitung geschritten wurde.

Gewählt, beziehungsweise wiedergewählt wurden:

Obmann: L. Gylek; Obmannstellvertreter: A. Hoffmann; I. Schriftführer: O. Mamitza; II. Schriftführer: J. Hajek; Kassier: A. Kelemen; Ausschüsse: O. Weiß und O. Scheerpelz; Bibliothekare: A. Lang und J. Brand; Revisoren: C. Fischer und J. Lackner.

In seinem Schlußworte führt der Vorsitzende Gylek aus: Bevor ich die heutige Generalversammlung schließe, möchte ich darauf hinweisen, daß wir im Jahre 1915 den zehnjährigen Bestand des Vereines feiern. Da in demselben Jahre in Wien der Entomologenkongreß tagen wird, glaube ich dieses Fest am würdigsten zu begehen, wenn wir anläßlich des Kongresses besondere Veranstaltungen treffen. Der Ausschuß hat sich bereits mit der Sache eingehend beschäftigt und wird Ihnen rechtzeitig darüber berichtet werden. Was den Kongreß selbst betrifft, freut es mich, ihnen mitteilen zu können, daß meiner Aufforderung, sich an dem Kongreß zahlreich zu beteiligen, schon 22 unserer Mitglieder zur Teilnahme zeichneten, ein Resultat, daß dem Vereine gewiß zur Ehre gereicht.

Endlich drängt es mich, sowohl dem Ausschusse als auch dem Gesamtplenum für die werktätige Unterstützung, die mir jederzeit zuteil wurde, meinen innigsten Dank abzustatten. Besonders fühle ich mich verpflichtet, der Schriftleitung unseres Publikationsorganes, der „Coleopterologischen Rundschau", meine volle Anerkennung auszusprechen, deren zielbewußte Leitung uns bisher unschätzbare Dienste leistete.

Damit schließe ich unsere heutige Generalversammlung mit der Bitte, mir auch weiterhin mit Rat und Tat zur Seite zu stehen, unserem Vereine zum Wohle, der uns teueren Wissenschaft zum Nutzen.

Coleopterologische Notiz.

Harpalus aspromontis *m.* – ***aeneus*** *v.* ***Paganettii*** Flach. Bald nach dem Erscheinen des 4. Heftes 1914 dieser Zeitschrift, in welchem ich einen mir neuen *Harpalus* vom Aspromonte in Calabrien als *aspromontis* beschrieben habe, erhielt die Schriftleitung von Herrn Professor Dr. von Heyden die schriftliche Mitteilung, für welche ich hiemit bestens danke, daß dieses Tier schon von Flach, D. Ent. Zeitschr. 1907, pag. 15, als *aeneus* v. *Paganettii* beschrieben ist. Ich ziehe daher meine Benennung zurück. Offen bleibt die Frage, ob der Käfer als Art oder nur als Varietät anzusprechen ist. Ich halte die Aufstellung als Art für ebenso gerechtfertigt, wie bei *aeneolus* Reitt. Sollte das Tier aber nur als Rasse anzusehen sein, dann wäre es meines Erachtens als solche nicht zu *aeneus* Fab. sondern zu *aeneolus* Reitt. zu stellen, dem er, wie von mir l. c. angeführt, näher steht. Dr. Hille.

Berichtigung

zu Edmund Reitter „Neue Übersicht der palaearktischen *Alphitobius*-Arten", Heft V, p. 81, dieser Zeitschrift ist statt *Alphitobius* ***Alphitophagus*** einzustellen.

Da der Herausgeber und redaktionelle Leiter unserer Zeitschrift Herr Adolf Hoffmann seine coleopterologische Exkursion nach Dalmatien bereits angetreten hat, wollen Korrespondenzen, die eine Beantwortung erfordern bis Mitte Juli nicht eingesendet werden. Für die Erledigung sehr dringender Geschäfte ist entsprechend Vorsorge getroffen.

Eigentümer und Herausgeber Adolf Hoffmann. — Verantwortlicher Redakteur Gustav Breyer, Wien.
Buchdruckerei Julius Lichtner, Wien VIII.

Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Käferfauna.

Von Jan Obenberger in Prag. II—5.

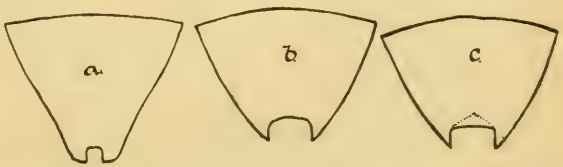
(Fortsetzung und Schluß).

26. Gattung *Latipalpis* Sol.

In seiner „Monographie der Buprestiden" kennt Herr Kerremanns nur zwei Arten: *plana* Oliv. und *stellio* Kiesw. Die *gallica* Abeille zieht er mit Unrecht als Synonyme zu *plana* Oliv.

Ich bin kein Freund der überflüssigen, sogenannten Varietäten oder Aberrationen, die in der Tat nichts anderes sind, als einfache Mutationsformen einer und derselben Art, die vielleicht alle von denselben Eltern stammen können — darum halte ich die meisten „Varietäten" der *Coccineliden*, der *Buprestiden*, die meisten „Varietäten" der *Yaminen* und *Ptosima* für ganz überflüssig. Ich habe eine kleine Sammlung der *Jaminen* und *Ptosimen*, die zum Beispiel auf einer Flügeldeckenseite eine andere „Varietät" bilden als auf der anderen Seite. Diese Benennungssucht gereicht der Entomologie nicht zum Nutzen und kann nur als geschmacklose Spielerei bezeichnet werden. Dagegen ist es verfehlt, wenn man gute Varietäten und Aberrationen, die die systematische Stellung der Arten oft erklären und dadurch für die Systematik sehr wichtig sind, einfach zu einigen Arten als Synonyme stellt. Es ist keine Vereinfachung der systematischen Arbeit, sondern eine Komplizierung, da jeder Entomologe, der sich mit einer so bearbeiteten Gruppe beschäftigen will, immer vom Anfang beginnen muß. Wenn wir von einer Art sagen, daß sie ein Synonyme der anderen ist, das bedeutet, daß diese Art mit der ersteren vollkommen identisch ist; aber von sehr vielen Synonymen in der Kerremannsschen Monographie können wir dies nicht sagen. *Gallica* Ab. ist doch von der typischen *plana* Oliv. sehr verschieden! Oder *Chalcophora* (*Chalcophorella*) *quadrioculata* Redtb. ist kein Synonyme der *bagdadensis* G., wie es Kerremanns annimmt, sondern zwei ganz abweichende Arten; *Chalcophora florentina* Ksw. und *alternans* Ab. sind auch nicht mit *mariana* L. identisch etc. Seltsamerweise führen Autoren diese Namengeberei bis ins Absurdum, andererseits bagatellisieren sie gute systematische Einheiten fast vollkommen!

In Wirklichkeit sind fünf *Latipalpis*-Formen bekannt, die folgendermaßen unterschieden werden können:



Die Form des Annalsegmentes bei a) *L.* ssp. *gallica* Ab. b) *plana* Oliv. c) *latipennis* Obenb.

1″ Die Oberseite ist smaragdgrün oder goldgrün, hell gefärbt.

2″ Schlanker. Die Gestalt ist mehr zylindrisch, gewölbt, mehr *Dicerca*-artig. Glatter. Das letzte Ventralsegment der ♂♂ ist breit ausgerandet. 16—24 Millimeter. Korsika, Sizilien, Italien, Südfrankreich, Tirol (pisana Rossi). ***plana*** Oliv.

2′ Flacher, breiter, mehr *Perotis*-artig. Die Flügeldecken sind matter, breit, mit schwach angedeuteter reihiger Skulptur. Das letzte Ventralsegment der ♂♂ ist auf der Spitze sehr wenig rundlich ausgerandet. Südfrankreich. Mein Exemplar stammt aus Italien. ***plana* ssp. *gallica*** Abeille.

1′ Die Oberseite ist mehr oder minder dunkelkupferig gefärbt. *Dicerca*-artige Spezies.

3″ Heller kupferig, mehr parallel, gewölbter.

4″ Eine Linie längs der Mitte des Halsschildes, eine punktförmige Fläche jederseits an der Basis und einigen ähnlichen Stellen vor der Mitte sind glatt und glänzend. Das Schildchen ist quer. Südarmenien. Als *Dicerca* beschrieben, jedoch nach der Angabe der Geschlechtsauszeichnungen sicher eine *Latipalpis*. 17—21 Millimeter. ***Plasoni*** Rtt.

4′ Keine besonderen Reliefe auf dem Halsschilde. Hochgewölbt, zylindrisch, fein skulptiert. 17—19 Millimeter. Griechenland, Dalmatien. Meine Exemplare stammen aus Kleinasien: Amasia, Cilic. Taurus, Gülek. ***Stellio*** Ksw.

3′ Schwarz; breit, weniger gewölbt, die Unterseite und die Grundpunktur ist kupferrot, die Reliefe sind schwach. Kleinasien (Mersina), Syrien (Aleppo), Griechenland. ***latipennis* m. n. sp.**

***Latipalpis latipennis* m. n. sp.**

Länge 18—20 Millimeter.

Die Unterseite ist dunkelkupferig, die Grundpunktur ebenso; die Reliefe und besonders die Fläche der Flügeldecken sind schwarz. Der Kopf ist sehr grob runzelig skulptiert, kurz, spärlich weich behaart. Epistom ist ausgerandet. Die Stirn ist am Grunde kupferig, die Flächen der Runzeln sind violett bis schwarz. Die Fühler sind violett-schwarz, das dritte Glied ist um ein Drittel länger als das zweite, die folgenden sind triangelförmig. Der Halsschild ist mehr als zweimal so breit als lang, glatt, schwarz. Die Struktur besteht aus kupferigen, eingestochenen Punkten, die auf der Scheibe spärlicher, auf den Seiten dicht unregelmäßig gestellt sind. Einige kleine, ganz unregelmäßige Reliefe bleiben unpunktiert. Vorne ist der Halsschild ungerandet, kurz bewimpert.

Seitlich schwach gerundet, im ersten Drittel am breitesten, von ebenda nach vorne stark verengt, nach hinten fast parallelseitig; die Hinterwinkel sind rechteckig. Die Flügeldecken sind breit, ziemlich flach, $2^1/_4$ mal so lang als an der Basis breit, dunkel gefärbt. Die Struktur besteht aus Punktreihen, die an der Naht ziemlich fein sind und an den Seiten gröber und unregelmäßiger werden. Die Reste des fünften, siebenten und neunten Zwischenraumes sind an der Spitze in der übrigen Skulptur ziemlich leistchenartig erhöht. Die Flügeldecken sind schwarz; nur die Punkte sind kupferig; dadurch erscheint die Oberseite violett-schwarz. Bei drei Fünftel der Länge von der Basis verengen sich die Decken und werden seitlich gezähnelt; die Spitzen sind sehr fein, kurz zweizähnig. Das letzte Ventralsegment der ♂♂ ist quer, viereckig ausgerandet. Die Beine sind kupferig, die Tarsen violett-grün.

Griechenland, Kleinasien (Mersina), Syrien (Aleppo).

Durch die dunkle Färbung von allen ihren Verwandten verschieden. Ebenso abweichend ist die Form, Gestalt, Struktur etc.

***27. Anthaxia Baudii* m. n. sp.** *(juniperi* Baudi in coll.)

Länge: 5·5—6·5 Millimeter.

Schwarz, die Unterseite ist messingfarben, grünlich glänzend. Die Stirn ist fein ocelliert, grünlich, weich behaart. Die inneren Augenränder konvergieren auf dem Scheitel. Epistom ist fein, rundlich ausgerandet. Der Halsschild ist zweimal so breit als lang, vorne halbkreisförmig ausgerandet, vollkommen gerandet. Dieser Rand ist grünlich. Seitlich ist der Halsschild parallel, nach vorne mehr, nach hinten sehr wenig verengt. Die Struktur besteht aus einer ziemlich groben, aber regelmäßigen, netzartigen, eckigen Ocellierung an den Seiten; diese Ocellierung geht in der Mitte in eine ziemlich undeutliche, quere Runzelung über. Die Flügeldecken sind flach, eben, mit einer nur sehr undeutlichen Längsdepression, die von den Schultern zur Spitze reicht. Die fein gezähnelten Flügeldeckenspitzen sind einzeln abgerundet. Die Beine sind grünlich.

Aus der nächsten Verwandtschaft der *Anthaxia castiliana* m. und *confusa* Lap. Von der ersteren weicht sie durch die Halsschildstruktur ab; von der anderen durch viel mehr depresse Gestalt, flache Flügeldecken, grünliche Stirn, anders gefärbte Unterseite etc.

Sardinien, Korsika. In meiner Sammlung; ein Exemplar in der Sammlung des Herrn Leonhard in Blasewitz.

Die Oberseite hat oft einen bleigrauen Glanz. Meist mit der *confusa* Lap. verwechselt.

***28. Anthaxia Sturányii* m. n. sp.** (Apfelbeck in coll.)

Länge: 6 Millimeter.

Aus der Gruppe der *helvetica* Strl.

Braunschwarz. Die Unterseite schwarzgrün. Die Stirn ist schwarz mit grünlichem Glanze, ocelliert, schwarz behaart. Die Behaarung ist mäßig lang, abstehend; der Scheitel ist breit, die inneren Augenränder konvergieren auf dem Scheitel ziemlich stark. Die Fühler sind sehr schlank, verhältnismäßig sehr lang, viel länger als bei *helvetica* Strl. oder *sepulchralis* Cast. Einzelne Fühlerglieder sind sehr schlank, erst vom sechsten Gliede an werden sie deutlich triangelförmig, grünlich. Der Halsschild ist zweimal so breit als lang, im hinteren Drittel am breitesten, von ebenda nach vorne stärker als nach hinten verengt, kurz, abstehend schwarz behaart. Die Struktur besteht aus eckigen Ocellen, die nur an den Seiten einige Runzeln aufweisen; diese Stellen sind in der Mitte feiner, gleichmäßiger, an den Seiten werden sie größer und bilden einige wenige Längsrunzeln. Die Flügeldecken sind kurz, schwärzlich behaart, flach, in der Nähe des Schildchens und der Schulter seicht eingedrückt. Abdomen grünschwarz, die Seiten der Segmente sind eng kupferig gesäumt.

Albanien: Oroschi. Von Herrn Phil. Dr. Rambousek gesammelt. Die Typen befinden sich in meiner Kollektion und in den Sammlungen der Herren Rambousek und Leonhard.

Diese Art ist der *sepulchralis* und *helvetica* äußerst ähnlich; sie unterscheidet sich von ihnen folgendermaßen: Beide Arten haben kräftigere, kürzere Fühler und anders gefärbte Unterseite. Die Stirnbehaarung ist länger als bei *helvetica*, aber kürzer als bei *sepulchralis*. Der Scheitel ist enger als bei *helvetica* aber breiter als bei *sepulchralis*.

Die Art wurde unter den Namen *Sturányi* Apf. verbreitet, aber meines Wissens nirgends beschrieben.

***29. Sphenoptera (Hoplistura) chalcichroa* m. n. sp.**

Länge: 11 Millimeter.

Prosternum ist ganz flach, ungerandet. Der Körper ist verlängert, schlank. Keine Spiegelflecke an den Seiten der Abdominalsegmente. Das dritte Fühlerglied ist um etwas länger als das zweite. Das erste Ventralsegment ist in der Mitte nicht gerinnt, konvex. Die Randungslinie des Halsschildes ist lang; sie reicht in vier Fünftel der Länge von der Basis. Der Halsschild ist parallelseitig; Oberseite ist hell kupferrot, die Unterseite ist messingfarben.

Der Kopf ist breit, ziemlich stark, spärlich punktiert. Epistom ist ausgerandet. Der Halsschild ist vorne ungerandet, etwa $1^1/_3$mal so breit

als lang, parallelseitig. Die Hinterecken sind rechtwinkelig. An den Seiten ist der Halsschild bis in vier Fünftel der Länge nach vorne gerandet. Die Struktur besteht aus einer feinen Punktierung, auf glattem, glänzenden Grunde. Dieser Grund ist zwischen dieser Hauptpunktierung noch äußerst fein dicht punktiert. Der Halsschild ist feurig kupferrot. Das Schildchen ist breit, triangelförmig, quer. Die Flügeldecken sind an den Schultern breiter als der Halsschild, zylindrisch, ziemlich gewölbt. Die Struktur besteht aus acht dichtstehenden Punktreihen; die Zwischenräume sind ziemlich gewölbt. Das Ende ist dreispitzig; die mittlere Spitze ist die Größte. Die Unterseite ist messingfarben, ebenso wie die Beine.

Der *mesopotamica* Kol. ziemlich ähnlich.

Ägypten. Meine Sammlung.

***30. Chrysobothrys Solieri* var. *parvipunctata* m. n. var.**

Von der Färbung der typischen Form, nur ist die Stirn etwas feuriger gefärbt. Die sechs goldigen rundlichen Eindrücke auf den Flügeldecken sind ganz klein, rund, sehr glänzend.

Arabien.

***31. Ptosima Staudingeri* m. n. sp.**

Länge: 10—10·5 Millimeter.

Schwarz, mit bläulichem Glanze. Der Kopf ist gewölbt, fein punktiert, weißlich behaart, schwarz; Epistom ist ausgerandet. Die Fühler sind schwarz, weich behaart; das zweite Glied ist ebenso lang als das dritte; die folgenden sind kurz, triangelförmig. Der Halsschild ist $1^1/_2$mal so breit als lang, ziemlich dicht eingestochen punktiert, sehr deutlich, dünn, weißlich behaart. Nach vorne ist der Halsschild decliv, Scheibe flach, an den Seiten plötzlich vertikal; vollkommen gerandet. Vorne ist der Halsschild ungerandet, bewimpert. Das Schildchen ist länglich, triangelförmig. Die Flügeldecken sind lang, etwa viermal so lang als der Halsschild, walzenförmig, schwarzblau, reihig punktiert, sehr deutlich, dünn, abstehend behaart, blauschwarz, auf den apikalen Außenenden fein gezähnelt. Im apikalen Drittel liegen zwei gelbe, ziemlich schmale Querbinden; eine kurz vor der Mitte, eine mehr gerade, kurz vor ihr. Das Abdomen ist einfarbig schwarzblau, ungefleckt, sehr deutlich, ziemlich dicht und lang (weiß) grau behaart. Die Beine sind kurz, schwarz, behaart.

Drei Exemplare dieser interessanten Art wurden mir von der Firma Dr. Staudinger & Bang-Haas in Dresden zusammen mit zahlreichen anderen Prachtkäfern zur Revision gesendet.

China: Ningpo.

***32. Coroebus lampsanae* ab. *caucasicola* m. n. ab.**

Von dem typischen *lampsanae* Bon. durch die Färbung verschieden. Diese ist anstatt oliven braungrau *(lampsanae* Bon. tipicus) hellgrün, wie zum Beispiel bei einigen *parvulus* Küst.

West-Kaukasus: Krasnaja Po'jana.

***33. Coroebus alternefasciatus* m. n. sp.**

Länge: 10 Millimeter.

Dem *Coroebus rubi* F. ähnlich. Schwarz, gelb und weich behaart. Der Kopf ist breit, in der Mitte tief gerinnt, ziemlich fein, rissig punktiert, fein, anliegend gelb behaart. Epistom ist breit, flach ausgerandet. Die Fühler sind mäßig lang, schwarz, das zweite Glied viel länger als das dritte. Der Halsschild ist mehr als zweimal so breit als lang, an den Seiten gerundet, krenuliert, mit einem mehr oder minder scharf hervortretendem Leistchen in den Hinterecken, ebenda eingedrückt; ein zweiter, kleinerer Eindruck liegt auf der Basis, mehr zum Schildchen gerückt. Sonst ist der Halsschild gewölbt. Die Struktur besteht aus Runzeln, die sich in der Mitte quer, halbkreisförmig stellen. Die Behaarung besteht aus einer ziemlich undeutlichen, spärlichen, undichten weißen Binde in der Mitte, aus einigen weißen Härchen in den Depressionen. Sonst ist die ganze Oberseite gelb, spärlich, halban'iegend behaart. Das Schildchen ist quer, pentagonal, breit. Die Flügeldecken sind schwarz, ziemlich gleichmäßig, schuppig, runzelig und punktiert, mit dreifacher Behaarung; eine ganz dunkle, leicht übersehbare Behaarung bedeckt die Stellen, die kahl erscheinen; dann sind einige gelbe und weißgraue Querbinden. Die Spitze ist gelblich behaart; von ihr eine schmale, wellenförmige, weißgraue Querbinde im gelben Felde; dieses Feld ist nach vorne durch eine zweite, wellenförmige Haarbinde abgerinnt. Diese zweite Binde liegt etwa im hinteren Drittel der Flügeldeckenlänge. In der Mitte ist eine breite „kahle" (dunkel behaarte) Querbinde, die vom hinteren Drittel bis fast in die Mitte reicht. In der vorderen Hälfte der Flügeldecken sind einige verworrene, schmale, gelbe und weißliche Haarbinden bemerkbar; die Behaarung wird hier ziemlich gleichmäßig verworren. Die Spitze der Flügeldecken ist fein gezähnelt. Die Unterseite und die Beine sind schwach, kurz, weißgrau behaart.

Diese Art ist unserem *Coroebus rubi* F. durch seine Gestalt und durch die Disposition der weißen Binden ziemlich ähnlich; diese Binden sind jedoch schmäler. Die gelbe Behaarung ist noch vorhanden, die Flügeldecken sind in der schuppigen Runzelskulptur sehr

deutlich, ebenso stark eingestochen punktiert, schlanker, das Schildchen ist kürzer etc. Einige Exemplare in meiner Sammlung.

China: Kiautschou.

***34. Coroebus Staudingeri* m. n. sp.**

Länge: 8—8·5 Millimeter.

Der Halsschild ist hell messingfarben, die Flügeldecken sind dunkler, messingviolett oder messingbraunschwarz. Der Kopf ist in der Mitte tief gerinnt, einfach punktiert, glänzend, gelb behaart. Epistom ist breit ausgerandet. Die Fühler sind dunkel messingfarben, das zweite Glied ist nur um ein Viertel länger als das dritte; vom vierten an werden die Glieder triangelförmig; vom sechsten an werden die Glieder stark quer. Der Halsschild ist $1^3/_4$mal so breit als in der Mitte lang, seitlich gerundet, krenuliert, messinggelb, gelbbraun behaart. Kein Leistchen in den Hinterwinkeln. Die Struktur besteht aus Runzeln, die sich in der Mitte quer, halbkreisförmig stellen. Das Schildchen ist messingfarben, quer, pentagonal. Die Flügeldecken sind abgeflacht, von zwei Dritteln der Länge nach hinten verengt, hinten stark dornig gezähnelt. Die Färbung ist dunkel olivenbraun oder messingbraun — sie wird bisweilen violettschwarz. Im apikalen Drittel sind zwei schmale, wellenförmige, weiße Querbinden. Die Struktur besteht aus schuppigen, dunkel, kurz, fast unerkennbar behaarten Runzelchen. Die Unterseite ist metallisch blaugrün. An den Seiten der Abdominalsegmente liegt ein rundliches, weißes Tomentfleckchen. Die Beine schlank, schwächlich, die Tarsen sind schlank, die Klauen sehr breit gezähnt.

Durch die Färbung und Behaarung leicht erkennbar.

Drei Exemplare dieser Art wurden mir von der Firma Dr. Staudinger & Bang-Haas zur Revision gesendet.

China.

***35. Coroebus Staudingeri* var. n. *nipponicola* m. n. var.**

Kleiner — nur 6·75 Millimeter lang.

Der Halsschild ist etwas dichter punktiert, weich behaart, die Flügeldecken sind dunkelkupfrig, Ende deutlich zweispitzig.

Ein Exemplar aus Japan in meiner Sammlung.

***36. Meliboeus rutilicollis* m. n. sp.**

Länge: 4—5 Millimeter.

Der Kopf und Halsschild ist schön, feurig goldig, die Flügeldecken sind blaugrün, die Unterseite ist schwärzlich. Der Kopf stark gewölbt, einfach punktiert, ungerinnt. Die Augen liegen (von oben gesehen) mit der Stirn in einer Kurve. Der Kopf ragt ziemlich stark nach vorne.

Epistom ist ausgeschnitten. Der Halsschild ist zweimal so breit als lang, an der Basis zum Schildchen vorgezogen, nach vorne gerundet verengt, die Scheibe buckelig gewölbt, neben den Hinterecken schräg eingedrückt. Die Struktur besteht aus einer Runzelung, die sich in der eingedrückten Partie schräg, in der gewölbten (der vorderen Hälfte des Halsschildes) quer stellt. Die Flügeldecken sind schön blaugrün, zylindrisch, hinten nur äußerst fein gezähnelt. Die Struktur besteht aus queren, ziemlich regelmäßigen Runzeln; neben diesen Runzeln ist noch eine Punktur, die aus scharfen, eingestochenen, länglichen, kurzen, linienartigen Punkten besteht. Das Schildchen ist lang, pentagonal, chagriniert, goldig. Die Unterseite ist ebenso wie die Beine und Fühler schwärzlich.

Die doppelte, merkwürdige Flügeldeckenstruktur macht diese schöne Art recht charakteristisch; sie wird auch durch ihre bunte, schöne Färbung und durch das Fehlen einer bemerkbaren Behaarung unter den palaearktischen Arten dieser Gruppe sehr leicht kenntlich.

Ich besitze nur zwei Exemplare dieser Spezies aus Japan; es ist die einzige bekannte japanische *Meliboeus*-Art.

37. Meliboeus amethystinus Oliv und ***violaceus*** Ksw.

Unter diesen zwei verschiedenen Namen bekommen wir immer nur eine und dieselbe Art. Nach Kiesenwetter soll sich *amethystinus* vom *violaceus* durch die stärker und dichter punktierte Oberseite, durch geradere Halsschildseiten und durch eine über die Mitte des Halsschildes flach erhabene Längslinie unterscheiden.

Nach de Marseul ist *amethystinus* breit, minder glänzend; der Kopf ist breit gerinnt; der Halsschild ist mehr runzelig punktiert; die Flügeldecken sind stärker beschuppt; *violaceus* Ksw. dagegen ist schlanker, glänzender; der Kopf ist in der Mitte feiner gerinnt; der Halsschild ist minder stark runzelig punktiert; die Flügeldecken sind minder stark beschuppt.

Nach Abeille de Perrieu hat *amethystinus* breitere Stirn, die Rinne ist breit, ihre Seiten sind nicht gewölbt.

Nach Reiter („Col. R." 1913, 174) können die Arten folgendermaßen unterschieden werden:

4" Halsschild stark und dicht punktiert, Schildscheibe an den Seiten stark ausgeschweift, der seitliche Dorsaleindruck des Halsschildes der Mitte der Basis nicht genähert. *amethystinus* Oliv.

4' Halsschildscheibe fein punktiert, der seitliche Dorsaleindruck jederseits stark ausgeprägt und schräg gegen das Schildchen gerichtet, einander genähert, vor dem Schildchen der Scheibe

kurzwulstig gehoben erscheinend, die bogigen Seitenkritzen schwach ausgeprägt. *violaceus* Ksw.

In Wirklichkeit ist es nur eine Art, um die es sich hier handelt. Ich habe eine große Anzahl von Individuen beider Arten von verschiedensten Provenienzen (etwa 300 Exemplare) zusammengebracht und ich versuchte, ein neues Merkmal aufzufinden, um sie zu trennen. Ich bin zu einem negativen Resultat gekommen, weil ich feststellen konnte, daß alle von den vier Autoren angegebenen Charaktere variieren und daß sie gemischt bei beiden Arten vorkommen. Die von Kiesenwetter erwähnte Längslinie auf dem Halsschilde ist eine Abnormität; die Form der Halsschilde variiert ungemein. Es scheint mir, daß weder Kiesenwetter noch de Marseul eine größere Reihe von Exemplaren zur Untersuchung hatten, da die Scheidungsmerkmale zu individuell sind.

Violaceus Ksw. ist nur eine östliche Varietät des *amethystinus* Oliv., die sich nur durch etwas gewölbtere, schmälere Stirn, kleineres Schildchen, konstant blaue Färbung, deutlichere Eindrücke am Halsschilde und deutlichere Mittelrinne auf der Stirn von der typischen Form unterscheidet.

Amethystinus Oliv. hat jetzt also folgende Varietäten:

a) Schildchen klein etc.

1. . . . . **var.** ***violaceus*** Ksw.
1a. . . . . **ab** ***dichrous*** Rtt.
2. . . . . **var.** ***laterisulcatus*** Rtt.

b) Schildchen größer etc.

1. . . . . ***amethystinus*** Oliv. f. typ.
2. . . . . **ab** ***chlorophyllus*** m. n. ab.

***Meliboeus amethystinus* ab *chlorophyllus* m. n. ab.**

Von der Stammform durch die Färbung verschieden. Schön hell smaragdgrün bis goldgrün, an den Seiten des Halsschildes oft mit goldigen Reflekten.

Südfrankreich: Jaën. Algier.

***38. Agrilus subauratus* var. *Zoufali* m. n. var.**

Von der Stammform (Flügeldecken goldig, Halsschild blau) durch die Färbung verschieden: Die ganze Oberseite ist schön smaragdgrün.

Vom ähnlich gefärbten *viridis* L. wird diese Varietät durch seitlich eingedrückten, mit höchst undeutlichen Leistchen versehenen Halsschild und durch ungekieltes (oder nur höchst schwach gekieltes, wie es oft auch beim typischen *subauratus* vorkommt!) Schildchen verschieden.

Mähren: Prostějov (vom Herrn Professor Wladimir Zoufal gesammelt), Deutschland: Heidelberg (meine Sammlung).

Dem Herrn Professor Zoufal zu Ehren benannt.

***39. Trachys pumila v. violaceipennis* m.**

Groß; von der Größe der v. *phlyetoenoides* Kolen., aber abweichend gefärbt. Die Färbung ist schön karminviolett. Auf den Flügeldecken sind einige weiße, aus Härchen geformte Querbinden erkennbar.

Kephallenia.

***40. Blaps debdouensis* m. n. sp.**

Länge: 32—37 Millimeter.

Das unter den Klauen vorragende Ende des Klauengliedes der Tarsen ist dreieckig, zugespitzt. Der Kopfschild ist breit ausgerandet; der Halsschild ist gewölbt. Das Kinn ist nicht ausgerandet. Der Ventralhöcker des ♂ liegt vor der Mitte des Abdominalsegmentes; ♂ ist mit einem Bürstenfleck. Die Flügeldecken sind hinten mit einem deutlichen schwanzförmigen Fortsatz versehen; dieser ist ziemlich parallelseitig, oben und unten dicht querrunzelig. Die Flügeldecken hinten steil abfallend; der Seitenrand ist nur vorne, etwa bis zum ersten Drittel der Länge sichtbar. Das zweite und dritte Abdominalsegment ist fast glatt. Das Prosterum ist zwischen den Vorderhüften sparsam punktiert. Der Höcker des ♂ ist quer mit einigen Längsfurchen auf der Vorderseite, flach.

Groß, robust, schwarz. Vorderrand der Stirn ist breit, flach ausgerandet. Der Kopf ist sehr fein punktiert. Die Fühler sind schlank. Die Fühlerglieder:

I. = 1; breit, konisch, etwa $1^1/_2$mal so lang als breit.
II. = $^1/_2$; sehr kurz.
III. = $2^3/_5$; sehr lang, schlank.
IV. = 1.
V. = 1.
VI. = 1.
VII. = 1.

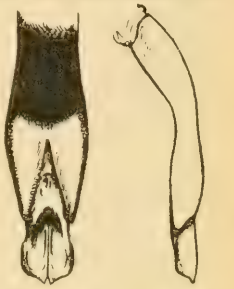
An der Spitze gelb tomentiert, mit langen, spärlichen Borsten.

VIII. = $^3/_5$; quer, verrundet.
IX. = $^3/_5$; ebenso.
X. = $^3/_5$; ebenso.
XI. = $^4/_5$; zugespitzt.

Der Halsschild ist $1^1/_2$mal so breit als lang, sehr fein punktiert, in zwei Fünftel der Länge am breitesten, an den Seiten sehr fein, vorne bis auf die Mitte (die ungerandet ist) gerandet, gewölbt. Die Flügeldecken sind in der Mitte am breitesten, höchst fein, mikroskopisch

punktiert, nach hinten steil abfallend; der Fortsatz ist zwei Millimeter lang, oben und unten quer gerunzelt, unten zusammen ausgehöhlt. Der Seitenrand der Flügeldecken ist von oben nur bis im ersten Drittel der Länge sichtbar. Das Abdomen ist fast glatt, der Höcker des ♂ liegt vor der Mitte, unweit des Vorderrandes des ersten Abdominalsegmentes. Der Höcker ist quer, rundlich, vorne mit einigen Furchen versehen; hinter ihm, am Ende des ersten Hinterleibsegmentes liegt ein querer Tomentfleck; der Raum zwischen ihm und dem Höcker ist mit queren, sehr deutlichen Runzeln erfüllt; sie werden je näher zum Tomentflecke desto niedriger; kurz vor dem Flecke liegt eine quere, mehr oder minder deutliche Depression. Die Beine sind stark.

Penis
von *Blaps debdouensis* m. n. sp.



a. von oben b. von der Seite

Diese Art gehört in die vierte Gruppe der ersten Abteilung der *Blaps*, wie diese Seidlitz teilte; also in die Nähe der *Wiedemanni* Sol. *maroccana* Seidl. etc.

Zwei Exemplare dieser Art, die sich in meiner Sammlung befinden, stammen aus Debdou in Marokko und wurden mir von Soldaten einer französischen Okkupationstruppe gesendet.

***41. Prosodes grandicollis* ssp. *Malýi* m. n. ssp.**

Größer als die typische Form, 17·5 Millimeter lang.

Der Halsschild ist viel gröber punktiert als bei *grandicollis* Kr., seitlich ist der Halsschild etwas mehr gerundet. Die Flügeldecken sind gewölbt, robust. Viel gröber punktiert. Auf den Flügeldecken befinden sich vier vertiefte, furchige Längseindrücke; der erste, der neben der Naht liegt, ist nur durch eine schwache Vertiefung und angehäufte Punktur sichtbar; die weiteren sind stark, sehr deutlich; vertieft. Infolgedessen sind die bei der typischen Form fast ebenen, nur undeutlich gefurchten Flügeldecken stark uneben, tief gefurcht, was dem Tiere ein sonderbares Aussehen verleiht. (Reitter vidit.)

Diese neue Subspezies hat mein Freund PhC. Jaroslav Malý auf seiner Reise in Ostbuchara (Jangi Kuduk) gefunden. Meine Kollektion. Dem Entdecker zu Ehren benannt.

***42. Thriptera Malýi* m. n. sp.**

Länge: 19 Millimeter; Breite: 10 Millimeter.

Die Flügeldecken sind streifig granuliert punktiert, die Vorderschienen mit einem ziemlich kurzen Endzahne versehen.

Der Kopf ist ziemlich lang, abstehend, schwarz, spärlich behaart. Die Fühler sind schlank, sie überragen weit den Hinterrand des Halsschildes, die einzelnen Glieder sind stark behaart. Das vorletzte Glied ist länger als breit, konisch. Die Flügeldecken kurzoval, $1^1/_3$mal so lang als breit, reihig granuliert punktiert. Aus jedem Pünktchen geht ein ziemlich langes, starres, halbabstehendes Borstchen heraus. Die Beine sind ziemlich schlank, dicht behaart.

Schwarz, auf den Flügeldecken abgeflacht, ziemlich glänzend.

Der Kopf ist fast glatt, der Halsschild ist zweimal so breit als lang, gewölbt, glänzend, spärlich granuliert punktiert, lang, spärlich abstehend behaart. Die Behaarung ist auf den Seiten länger, nach verschiedenen Seiten gerichtet. Es ist keine andere Behaarung vorhanden.

Die Zwischenräume der Flügeldeckenkörnchen sind ganz glatt, glänzend, kahl. Die Unterseite ist im Grunde kahl, nicht tomentiert, nur mit einer ziemlich langen, schwarzen, spärlichen Behaarung.

Keine goldgelbe Haarpinseln auf der Unterseite der Füße. (Reitter vidit.)

Ein einziges, defektes Exemplar dieser merkwürdigen Art wurde von meinem Freunde PhC. Jaroslav Malý in Buchara (Kara Ghazak) gefunden. In meiner Sammlung. Dem Entdecker gewidmet.

***43. Olocrates* (Sbg. *Meladeras* Muls.) *marocanus* m. n. sp.**

Länge: 10—10·5 Millimeter.

Schwarz. Der Kopf ist vorne ausgerandet, glänzend. Die Struktur besteht aus einer eingestochenen feinen Punktur. Die Fühler sind dunkelbraun, das erste Glied ist dem vierten, fünften, sechsten und siebenten an Größe gleich; das zweite Glied ist um ein Viertel kürzer als das vierte, das dritte ist lang, etwa wie das zweite und vierte zusammen. Der Halsschild ist $1^1/_2$mal so breit als lang, seitlich fein gerandet. Die Mitte des Vorderrandes ist ungerandet. Die Struktur besteht aus einer gleichmäßigen, feinen, eingestochenen Punktur. Das Schildchen ist glänzend, halbkreisförmig, punktiert. Die Flügeldecken sind mit ganz verrundeten Schultern, ohne Spur eines Zähnchens, matt. Im Grunde sind die Flügeldecken sehr deutlich chagriniert. Die Struktur besteht aus feinen Punktreihen; die Zwischenräume sind flach, eben, ohne einer erkennbaren Punktur. Die Beine sind ziemlich kurz und dick.

Diese Art soll nach der Meinung des Herrn kaiserlichen Rates E. Reitter in die Nähe des mir unbekannten *amoenus* Muls gehören.

Sie stammt aus Deboon in Marokko. Zwei Exemplare in meiner Sammlung.

***44. Centorus bucharicus* m. n. sp.**

Länge: 6·5 Millimeter.

♂ ohne Grübchen an der Spitze des letzten Bauchringes. Die zwei ersten Bauchringe in der Mitte nur schwach abgeflacht. Die Flügeldecken sind sehr tief gestreift punktiert. Die Hinterschienen beim ♂ sind sehr schwach verbreitet, innen ohne Kerbzähnchen, fein punktiert.

Pechbraun. Die Fühler und die Füße sind heller braunrot.

Der Kopf ist braun, fein punktiert. Die Fühler sind ziemlich schlank, rötlich.

Der Halsschild ist vorne ziemlich flach ausgeschnitten, im vorderen Fünftel am breitesten; von ebenda nach vorne wenig, nach hinten stärker verengt. Vorne ungerandet, an der Basis und an den Seiten sehr fein gerandet. Hinten sind die Hinterecken sehr schwach angedeutet. Im Grunde äußerst fein (mikroskopisch) chagriniert, glänzend; die Struktur besteht aus einer feinen Punktierung. Das Schildchen ist quer, rundlich.

Die Flügeldecken sind $2^1/_2$ mal so lang als der Halsschild, lang oval, in der Mitte am breitesten; seitlich gerandet; diese Randung ist nur von der hinteren Hälfte zur Spitze sichtbar. Die Struktur besteht aus Reihen von starken Punkten; diese werden zur Spitze feiner; die Zwischenräume sind hier viel breiter als die Punkte in den Streifen selbst. In der Mitte jedes Zwischenraumes vergeht eine äußerst feine Punktreihe. Im Grunde sind die Flügeldecken stark glänzend, mikroskopisch chagriniert. (Reitter vidit.)

Ein einziges Exemplar dieser neuen, interessanten Spezies wurde von meinem Freunde Jaroslav Malý in Ostbuchara (Jaach-Su) am 5. Mai 1913 gesammelt.

Penis von *Centorus bucharicus* m. n. sp.

***45. Urometopus Malýi* m. n. sp.**

Länge: 4 Millimeter.

Dunkelbraun. Der Rüssel, die Fühler und die Beine sind gelbbraun. Der Kopf ist auf dem Scheitel glatt, nicht punktiert; der Rüssel ist kurz und stark. Die Augen sind mäßig gewölbt, ziemlich grob facettiert. Das erste Fühlerglied ist ziemlich stark gebogen, das zweite Glied ist etwas größer als das dritte, das vierte und fünfte gleich lang, das fünfte ist so lang als breit, das sechste und siebente quer. Der Halsschild ist etwas länger als breit, glänzend glatt, fein eingestochen

punktiert, spärlich anliegend gelblich behaart. Diese Härchen sind schräg quer gerichtet.

Die Flügeldecken sind eiförmig, glatt. Die Struktur besteht aus regelmäßigen, ziemlich starken Punktreihen; die Zwischenräume sind eben, auf denselben ist eine doppelt feinere, lockere Reihe von kleinen Punkten bemerkbar. Die Behaarung ist spärlich anliegend, ziemlich lang, reihig. An der Spitze tritt die Naht kielig hervor; die Struktur wird hier feiner, körniger.

Von meinem Freunde Jaroslav Malý in Buchara (Jangi Kuduk) aufgefunden.

Die Form des Penis dieser Art erinnert ziemlich an (der Abbildung nach!) *Urometopus circassicus* Rtt., er ist parallel, an der Spitze plötzlich verengt und abgerundet; die oberen Ränder der Rinne sind der ganzen Länge nach schmal, etwas eingebogen, besonders zur Spitze.

Penis von *Urometopus Malýi* m. n. sp.

Beitrag zur Kenntnis der Aphodiina.

Von cand. jur. Franz Käufel.

***Aphodius* i. sp. *Plasoni* m. n. sp.**

Nächst verwandt mit *conjugatus* Panz., *irregularis* Hope, *fasciger* Har., *Schenklingi* A. Schm. und *elegans* All. Von den ersteren durch ganz schwarzen Halsschild, vom *Schenklingi* außerdem durch die Größe verschieden, trennt sich die neue Art von ihrem nächsten Verwandten *elegans*, dem sie sehr ähnlich gebaut ist, durch die Wangenwinkel, die Hinterecken des Halsschildes und durch die Farbe und Zeichnung der Flügeldecken, leicht und sicher.

Kopf und Halsschild einfarbig glänzend schwarz, Flügeldecken rot (wie bei *fimetarius* L.) etwas hinter der Mitte mit fast kreisrundem, schwarzen, den dritten bis siebenten Zwischenraum einnehmenden Makel. Fühler und Beine schwarz, Tarsen rotbraun.

Kopfschild des ♀ (es liegen nur zwei ♀♀ vor) mit drei deutlichen Höckerchen, von denen die beiden seitlichen nur angedeutet sind. Wangenwinkel die Augen stark überragend, aber vorne nur ganz unbedeutend abgesetzt (im Gegensatz zu *elegans*).

Halsschild am Grunde glatt, mit groben Punkten, weitläufig und unregelmäßig, an den Seiten etwas dichter besetzt. Basis und Seiten stark gerandet; die Randung den Vorderwinkel einschließend.

Hinterwinkel sehr stark und deutlich schief abgestutzt (wie bei *Phacaphodius* Rttr.).

Flügeldecken weniger stark gewölbt als bei *elegans*, kräftig gekerbt — gestreift, die Kerbpunkte die Zwischenräume sehr angreifend. Diese flach, am Grund ganz fein chagriniert, mit spärlicher, feiner Punktur. Schildchen leicht herzförmig, jederseits mit tiefer Längsdepression, (bei *elegans* fast ganz flach).

Länge: 12 bis 13 Millimeter.

Patria: China (Mukden, Kiangsi).

Zwei ♀♀ in meiner Sammlung aus dem reichen Material meines Freundes V. Plason (Wien), dem ich diese Art widme.

***Aphodius (Chilothorax) Smoliki* m. n. sp.**

Die neue Art ist ein *Chilothorax* Motsch. und wäre zwischen *Paykuli* Bedel (*olim tessulatus* Payk.) und *equitis* Kosh. (Rev. Russ. ent. 1912, 519) einerseits und die zentralasiatischen *scuticollis* Sem., *kukunorensis* Sem. und *nigrivittis* Sols. andererseits zu stellen. Am nächsten mit dem mir nur aus der Beschreibung bekannten *equitis* verwandt, trennt sie sich von allen *Chilothorax*-Arten durch den Bau der Hintertarsen und den *Liothorax* (*olim Nialus)* ähnlichen Körperbau.

Färbung des Kopfschildes schwarz glänzend, Halsschild ebenso, mit roten Vorderecken; Flügeldeckengrund gelb mit schwarzbrauner, nicht scharf begrenzter Zeichnung; Fühler und Beine hell rotbraun.

Kopfschild breit, nach vorn stark verschmälert, am Vorderrande leicht ausgebuchtet. Die großen, aber wenig eckigen und mehr abgestumpften Wangenwinkel überragen die Augen weit. Die Punktur überall gleich reichlich und kräftig, am Vorderrand nicht runzlig, am Scheitel nicht schwächer. Die deutliche Stirnlinie des ♂ mit drei angedeuteten Höckerchen.

Halsschild an der Basis und an den Seiten mit feiner, aber deutlicher Randlinie, die den Vorderwinkel knapp mit einschließt. Die Scheibe mit kräftigen, unter sich fast gleich großen Punkten dicht, die Seiten etwas dichter besetzt. Rand ganz unbewimpert.

Flügeldecken parallel, gar nicht gewölbt, ganz flach; fein gekerbt — gestreift, die Kerbpunkte die Zwischenräume nicht angreifend; diese ganz flach mit feiner, deutlicher, nach rückwärts etwas zunehmender Punktur. Nahtstreifen am abstürzenden Teil der Flügeldecken allmählich und nur wenig verschmälert. Grundfarbe gelb, mit ausgedehnter, an ihren Grenzen verwaschener, schwarzer Färbung, welche die ganze Naht und den ganzen ersten Zwischenraum, den zweiten und dritten

Zwischenraum, mit Ausnahme des hinteren Viertels, den vierten zur Hälfte, den fünften nur an der Basis, dann den Flügeldeckenrand, hinter der Schulterbeule beginnend und bis zur Nahtspitze reichend, in Anspruch nimmt.

Beine: Enddorn der Vorderschienen des ♂ dick, kurz und am Ende hackig umgebogen. Hinterschienen in der Mitte des unteren Spitzenrandes mit längeren und kürzeren Borsten besetzt. Hintertarsen auffallend lang, viel länger als die Schienen. Das erste Glied kaum merkbar länger als das zweite, das zweite zum dritten und dieses zum vierten in demselben Verhältnis; das letzte bedeutend länger. Jedes einzelne Glied ist lang und schlank und gegen das Ende gar nicht verdickt.

Länge: 3·5 Millimeter.

Patria: Syria (Aleppo).

Nur ein ♂ in meiner Sammlung, ebenfalls von Herrn V. Plason (Wien) mir freundlichst überlassen.

Ich widme diese Art dem bekannten Sammler Herrn F. B. Smolik (Vöslau.)

Liothorax Matthiesseni Rttr. D. E. Z. 1907, 407 = *digitatus* Har. B. E. Z. 1871, 285 und 278. Es führt diese Art daher den Haroldschen Namen.

Herr J. Obenberger (Prag) beschrieb in der letzten Nummer dieser Zeitschrift eine neue Variation *Malyi* von *pustulifer* Rttr. *Pustulifer* ist aber (conf. Kosh. Rev. Russ. ent. 1910, 19) eine Zeichnungsaberation des von Reitter als *Chilothorax Bachofeni* beschriebene *Melinopterus circumductus* Sols., den Reitter mit *Mel. prodromus* v. *semipellitus* Sols. fälschlich identifizierte. Koshantschikov erwähnt l. c. auch die von Obenberger jüngst benannte Übergangsform. Es ist demnach zu unterscheiden:

Melinopterus circumductus Sols. Turk. occ.
Bachofeni Rttr. D. E. Z. 1906, 441; Kosh. l. c.
a. *pustulifer* Rttr. Brünn XXX. 228; D. E. Z. 1901, 75 Tanger, Syr., Trcp.
a. *Malyi* Obenb. l. c.

Eine neue Zonabris aus dem Kaukasus.

Von Professor Jan Roubal, Přibram.

***Zonabris (Mylabris* Fab.*) karačaëvica* sp. n.**

Oblonga, nigra, valde nitida, solum nigro-hirta, capillis capitis thoracisque longissimis et densissimis, elytrorum brevioribus; elytris flavis, maculis 6 (2, 2, 2) nigris, magnis, earumque nulla deficiente, scutelli regione nigra; antennis incrassatis, neque clavatis, articulo 3^0 non perfecte bis 4^0 longiore. Thorace longo ut lato, sive sensim transverso, punctis majoribus et minoribus, crebris, optime visibilibus.

Nach der Marseul's Monographie (l'Ab. 1870, pag. 1 –200) gehört die neue Spezies in die Verwandtschaft von *laevicollis* Marsh. und ist nach dieser Monographie nachstehenderweise dichotomisch zu stellen: A 2, B 1, C 2, D 2, E 2, F 2, G 4, H 1, I 1, J.

Mit *Zonabris laevicollis* Mars. und *serena* Escher. nahe verwandt, differiert jedoch:

a) Von *serena* Escher. in folgenden Punkten:

Die Färbung der Elytren viel mehr dunkel-ockergelb, die Behaarung ist mehr dichter, etwas länger, die Härchen sind dichter, auf der Hinterpartie der Elytren nicht alle niedergeneigt, die Behaarung ist entschieden nicht auch außer den schwarzen Härchen braun (nach den mir vorliegenden Typen wäre es ein wenig besser greiß zu sagen!) Die Punktierung des Halsschildes ist dichter, zweierlei, vor der Basis absolut nicht so grob.

Das für diese Gattung recht wichtige Agens, die Konstellation der schwarzen Elytralmakel ist auch verschieden, nämlich: die Makeln sind alle immer größer, es fehlt keine davon, hingegen bei einem von den zwei bekannten *serena*-Typen fehlen die beiden Makeln der mittleren Reihe. Die Humernmakel berührt gewöhnlich die Seite und den Vorderrand der Flügeldecken und ist die größte, oder die zweite an Größe — soweit ich bei meinen zirka 50 Exemplaren nachweisen kann; bei *serena* ist gerade die erwähnte Makel die kleinste.

Das vierte Fühlerglied ist etwas länger als bei der *serena*.

Die neue Art ist 7 bis 11 Millimeter lang, die *serena* 9 bis 10 Millimeter.

b) Von *laevicollis* Mars.:

Die Behaarung ist eine sehr dichte und lange, bei *laevicollis* „hérissé de rares et fins poils"; die Antennen sind bei *karačaëvica* kräftiger, mehr verdickt, bei *laevicollis* „peu épaisses", das letzte Glied

ist mehr als zweimal so lang als das vorletzte; 7 bis 10 sind nicht breiter als lang, wie das bei der *laevicollis* der Fall ist.

Caucasus borealis: Těberda.

Ich benenne die Art nach dem dortigen Volke: „Karačaëven".

Für die allbekannte Freundlichkeit des Herrn Professor Doktor Major v. Heyden, der mir die Typen der *Zonabris serena* Escher. mitteilte, sage ich den verbindlichsten Dank.

Zwei neue Staphyliniden aus Central-Böhmen.

Von JUC. Theodor Krása. Wran a. d. Moldau.

***Chilomorpha.* n. gen.**

Durch die Form der Kiefertaster, die sehr schlanken, langen Hintertarsen, die Form des Halsschildes in die Nähe von *Chilopora* zu stellen, von derselben aber durch weit schlankere Fühler, glänzende Oberseite, ziemlich starke, besonders auf dem Abdomen weitläufige Punktierung sofort zu trennen.

Der Kopf ist wie bei der Gattung *Chilopora* gebildet, hinter den Augen eingeschnürt, die Kiefertaster lang, das dritte Glied sehr lang und schlank, zur Spitze nur sehr wenig verdickt, länger als zwei, Glied vier kaum ein Drittel so lang als drei, pfriemenförmig. Die Fühler sind etwa von der Länge des Kopfes und Halsschildes, zur Spitze nur wenig verdickt, die ersten drei länger als breit, die folgenden so lang als breit, das letzte Glied länger, eiförmig zugespitzt.

Die Form des Halsschildes korrespondiert mit dem der *chiloporen*, ist fast so lang als breit, am Grunde mit einem deutlichen Eindrucke.

Die Flügeldecken sind so lang als der Halsschild, in den Außenecken wie bei *Chiloporen* ausgebuchtet, in den Schulterecken etwas breiter als der Halsschild.

Abdomen lang, nach hinten wie bei der Gattung *Ocalea* scharf zugespitzt, so lang als Kopf, Halsschild und Flügeldecken zusammengenommen, die drei ersten sichtbaren Dorsalsegmente tief der Quere nach vertieft, vorne, besonders in den Quereindrücken ziemlich stark und dicht, hinten viel feiner und spärlicher punktiert.

An den Hinterfüßen ist das erste Glied sehr gestreckt, so lang als die übrigen Glieder zusammen. Beine sämtlich mit fünf Fußgliedern.

Die inneren Mundteile konnten nicht untersucht werden, da bisher nur ein einziges Stück vorhanden. Zur Charakteristik der neuen Art bleibt noch hinzuzufügen:

***Chilomorpha Bernhaueri* n. sp.**

Schwarz, glänzend, Kiefertaster dunkelbraun, Beine samt den Hüften und die vier ersten Fühlerglieder gelb, die übrigen Glieder gelbbraun. Kopf etwas schmäler als der Halsschild, kaum bemerkbar punktiert, glänzend fein grauschwarz behaart. Halsschild wie in der Gattungscharakteristik angegeben fein und dicht punktiert und behaart. Die Flügeldecken sind wieder etwas stärker, rauhrunzelig punktiert und dichter behaart. Das Abdomen vorne in den Vertiefungen der Segmente ziemlich grob und tief, hinten viel feiner und weniger dicht punktiert. Länge 3¾ Millimeter. Die neue Art hat eine ähnliche Lebensweise wie die der Gattung *Chilopora*.

Ich widme diese in vielfacher Hinsicht ausgezeichnete Art Herrn Dr. Max Bernhauer, k. k. Notar in Horn, dem wir die schönste und gründlichste Bearbeitung der schwierigen Tribus *Aleocharini* verdanken.

***Atheta (Hilara) Jelineki* n. sp.**

In der Farbe und Größe der *Atheta palleola* Er. und *Hilara minor* Aubé recht ähnlich, aber durch die zur Spitze sehr verdickten Fühler und die ziemlich grobe Körnelung des fünften und sechsten freiliegenden Dorsalsegmentes sehr ausgezeichnet. Rötlichgelb, nur der Kopf und die Mitte der zwei hinteren Dorsalsegmente pechbraun, glänzend, sehr fein, dünn behaart. Fühler gelb, so lang als Kopf und Halsschild zusammengenommen, die zwei ersten Fühlerglieder länger als breit, die übrigen kurz und breit, die vorletzten zweimal so breit als lang, das letzte Glied dick, birnförmig, zugespitzt. Kopf nicht so breit als der Halsschild, mit ziemlich großen Augen fast ganz glatt. Der Halsschild kurz, 1¾ so breit als lang, womit der Käfer im Verhältnisse zu den langen Flügeldecken eine gedrungene Form des Vorderkörpers erhält, kaum bemerkbar punktiert und behaart. Flügeldecken 1½ so lang an der Naht als der Halsschild, zusammen fast quadratisch, sehr spärlich und fein punktiert und behaart. Abdomen vollkommen gleichbreit, fast ganz glatt, mit erhabenen Körnchen, ähnlich wie *Pachnida nigella* Er. versehen, die drei ersten Dorsalsegmente ziemlich tief der Quere nach eingedrückt. Länge 1·7 Millimeter.

Meinem verehrten Freunde Herrn Medizinalrat Dr. Robert Jelinek in Dobřisch gewidmet. Ein einziges Exemplar dieser leicht kenntlichen Art sammelte ich im zeitlichen Frühjahre im Tale bei Wran im Baummulm.

Neubeschreibungen.

Trechus (Duvalius) profundissimus Mihok.
Ent. Mitt. V. 1914, 143. In die *Trechus Gyleki* Breit-Gruppe geh. Kom. Bihar.
Trechus (Duvalius) pseudoparoecus ssp. *illustris* Mihok.
Ent. Mitt. V. 1914, 145. Kom. Bihar.
Anthobium Zolotarevi Reitt. a. *diabolicum* Roubal.
Ent. Mitt. VI. 1914, 164. Nordkaukasus.
Stenus decoratus Benick.
Ent. Mitt. V. 1914, 152. Mit *St. bivulneratus* Motsch. verw. Korea.
Stenus subguttatus Benick.
Ent. Mitt. V. 1914, 150. Ostasien.
Stenus parvulus Benick.
Ent. Mitt. V. 1914, 150. *St. vafellus* verw. Korea.
Stenus circularis ssp. *robustus* Benick.
Ent. Mitt. V. 1914, 151. Syrien: Kaifa, Beirut.
Scimbalium Zürcheri Wanka.
W. Ent. Ztg. III./IV. 1914, 140. Adana.
Leptolinus caucasicus Fleisch.
W. Ent. Ztg. III./IV. 1914, 144. Kaukasus.
Quedius Klimai Roubal.
Ent. Mitt. VI. 1914, 164. Irkutsk.
Drimeotus latissimus Mihok.
Ent. Mitt. V. 1914, 145. In die Gruppe d. *Drim. Dieneri* Bokor geh. Bihar.
Nargus calabrus Fleisch.
W. Ent. Ztg. III./IV. 1914, 139. D. *N. velox* ähnlich, Kalabrien.
Cantharis Baudii Fiori.
Rivista Col. ital. III./V. 1914, 47. Italien.
Cantharis rufa v. *padana* Fiori.
Rivista Col. ital. III./V. 1914, 66. 1 ♂ Modena.
Cantharis insularis Fiori.
Rivista Col. ital. III./V. 1914, 71. Sizilien.
Cantharis peninsularis Fiori.
Rivista Col. ital. III./V. 1914, 75. Kalabrien.
Cantharamorphus nov. gen. Fiori.
Cantharamorphus longipes Fiori.
Rivista Col. ital. III./V. 1914, 83. 1 ♂ Italien.
Rhagonycha fulva a. *inapicalis* Fiori.
Rivista Col. ital. III./V. 1914, 87. Sizilien.
Anthaxia dives v. *unicolor* Obenb.
W. Ent. Ztg. III./IV. 1914, 113. Ostbuchara.
Anthaxia aegyptiaca Obenb.
W. Ent. Ztg. III./IV. 1914, 113. Oberägypten.
Anthaxia Pharao Obenb.
W. Ent. Ztg. III /IV. 1914, 114. Oberägypten.
Anthaxia Isis Obenb.
W. Ent. Ztg. III./IV. 1914. Oberägypten.

Anthaxia illiensis Obenb.
W. Ent. Ztg. III./IV. 1914, 115. Transkaspien.
Anthaxia Aurana Obenb.
W. Ent. Ztg. III./IV. 1914, 115. Transkaspien.
Anthaxia holoptera Obenb.
W. Ent. Ztg. III./IV. 1914, 115. Transkaspien.
Anthaxia castiliana Obenb.
W. Ent. Ztg. III./IV. 1914, 116. Spanien.
Anthaxia ussuriensis Obenb.
Wr. Ent. Ztg. III./IV. 1914, 116. Amurgebiet.
Blaps Kolbei Schuster.
Ent. Blätt. V./VI. 1914, 142. In d. Nähe zu *B. kashgarensis* Bates geh. Tibet.
Mylabris bicolorepilosa Sumak.
Rev. Russe d'Ent. III./IV. 1913, 473. Biskra.
Mylabris japonica Sumak.
Rev. Russe d'Ent. III./IV. 1913. Japan.
Ptelobius trepanatus Wichm.
Ent. Blätt. V./VI. 1914, 137. Japan.
Glaresis Handlirschi Reitt.
Misc. Ent. I./II. 1914, 203. Algier.
Chironitis Hauseri Reitt.
Misc. Ent. I./II. 1914, 201. Turkestan.
Copris Felschei Reitt.
Misc. Ent. I./II. 1914, 197. Armenien.
Caccobius Koltzei Reitt.
Misc. Ent. I./II. 1914, 194. Wladiwostok.
Pleurophorus opacus Reitt.
Misc. Ent. I./II. 1914, 204. Tunis.
Psammobius planipennis Reitter.
Misc. Ent. I./II. 1914, 204. Südeuropa.
Rhyssemodes opacus Reitt.
Mis. Ent. I./II. 1914, 204. Turkestan.
Aphodius (Bodilus) digitatus Reitt.
Misc. Ent. I./II. 1914, 205. Turkestan.
Aphodius (Amidorus) consors Reitt.
Misc. Ent. I./II. 1914, 205. Mongolei.
Aphodius (Plagiogonus) esimoides Reitt.
Misc. Ent. I./II. 1914, 206. Tunis.
Aphodius (Esimus) alaiensis Reitt.
Misc. Ent. I./II. 1914, 206. Tunis.
Aphodius (Esimus) Sicardi Reitt.
Misc. Ent. I./II. 1914, 206. Tunis.
Aphodius (Melinopterus) hastatus Reitt.
Misc. Ent. I./II. 1914, 207. Turkestan.
Aphodius (Melinopterus) lineimargo Reitt.
Misc. Ent. I./II. 1914, 207. Syrien.

Verschiedenes.

III. Internationaler Entomologen-Kongreß.

Der Kongreß findet in Wien vom **5. bis 12. September 1915** in den Räumen der Universität statt.

Geplant sind Vorträge, Demonstrationen und Diskussionen aus allen Gebieten der theoretischen und praktischen Entomologie, Besichtigung von Instituten und Sammlungen sowie Exkursionen in die Umgebung Wiens.

An den Kongreß schließt sich eine Reise in die Alpen, den Karst mit seinen berühmten Grotten und an die Adria.

Während der Dauer des Kongresses wird eine

Entomologische Ausstellung

veranstaltet. Dieselbe soll umfassen:

Hervorragende Privatsammlungen (zum Beispiel solche, die bestimmte Insektengruppen in möglichster Vollständigkeit, die Fauna eines bestimmten interessanten Gebietes, den Variationskreis oder die Biologie gewisser Formen, Schädlinge der Kulturen oder irgend eine andere Spezialität zu pflegen).

Historisch interessante Objekte, Bilder, Bücher, Tabellen, Photogramme, Karten usw.

Optische und mechanische Hilfsmittel, Ausrüstungsgegenstände u. dgl.

Lehrmittel, Schulsammlungen usw.

Gegenstände der Agrikultur und Serikultur und sonstigen praktischen Entomologie.

Alle Kollegen, die sich an dem Kongresse, bezw. auch an der Ausstellung beteiligen wollen, werden eingeladen, sich möglichst bald bei dem gefertigten Präsidium anzumelden.

Der Preis für die ständige Mitgliedskarte für alle Kongresse beträgt 240 Kronen, für den einzelnen Kongreß 24 Kronen. Anschlußkarten für Familienmitglieder 12 Kronen.

Das Recht auf Benefizien (Freikarten für Theater, Vergnügungslokale, Empfänge u. dgl.) hängt einzig und allein von der Reihenfolge der Anmeldung zum Kongresse ab, es liegt daher im Interesse eines jeden, sich möglichst bald anzumelden.

Auch um möglichst frühzeitige Anmeldung von Vorträgen, respektive Ausstellungsobjekten wird ersucht.

Bureau des III. Internationalen Entomologen-Kongresses: Wien, I., Burgring 7:

Dr. F. Maidl,
Generalsekretär.

A. Handlirsch,
Präsident.

Eine literarische Tageszeitung unter dem Titel „Deutsche Bibliographie", deren Geschäftsstelle sich in Berlin W 35 befindet, erscheint ab 1. Juli d. J. Sie unterrichtet über sämtliche neue Bücher und über den Inhalt von zirka 1500 Zeitschriften usw., bringt Verlagsberichte, Antiquariatsanzeigen, Manuskriptanzeigen, Wiedergaben wertvoller Kritiken, sowie Berichte der wissenschaftlichen Institute und gelehrten Gesellschaften und wird durch ein halbjähriges „Schlagwort-Verzeichnis" ergänzt. Die „Deutsche Bibliographie" wird auch den Inhalt unserer Zeitschrift ständig registrieren.

„Wiener Coleopterologen-Verein."

Vereinslokal: **Wien, I., Auerspergstraße 6, Restaurant Joh. Leithner.**

Daselbst Bibliothek, Zeitschriften, Vereinssammlung.

An den Vereinsabenden Vorträge, Reise- und Literaturberichte, Referate, Bestimmungskurse, Determination etc. etc.

Der Mitgliedsbeitrag beträgt pro Jahr K 12.— (monatlich K 1.—).
Die „Coleopterologische Rundschau" erhält jedes Mitglied frei.

Zusammenkunft jeden Dienstag 8 Uhr abends.
Ferner jeden Sonntag, 10 Uhr vormittags (besonders zwecks Tausch).

Gäste stets willkommen.

Auskünfte erteilt der Präsident Herr **Ludwig Gylek,** Wien, XVIII., Währingerstraße 132.

Eigentümer und Herausgeber Adolf Hoffmann. — Verantwortlicher Redakteur Gustav Breyer, Wien.
Buchdruckerei Julius Lichtner, Wien VIII.

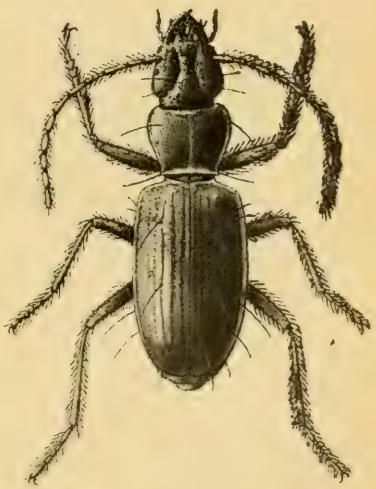
Beschreibung eines neuen Trechus Ungarns.

Von Dr. Ed. Knirsch, Wien.

Trechus (Duvalius) Petrii.

Rötlichgelb, glänzend, unbehaart.

Kopf etwas schmäler und ohne Mandibeln länger als der Halsschild. Stirnfurchen tief, vollständig, gegen die Mitte einander genähert, nach den Supraorbitalpunkten hin stärker divergierend als nach vorn. Schläfen hinten backenartig erweitert. Fühler mäßig schlank, etwas über die Mitte der Flügeldecken reichend. Das zweite Glied kürzer als das erste, das vierte um ein Viertel kürzer als das dritte und um ein Drittel länger als das zweite, die beiden vorletzten Glieder etwa doppelt so lang als breit.



Halsschild herzförmig, wenig breiter als lang, im vorderen Drittel in schwacher Rundung erweitert, gegen die kleinen, scharf und spitzig nach außen tretenden Hinterecken in sehr schwacher Kurve, fast geradlinig verengt und davor nur sehr wenig ausgeschweift. Der Vorderrand mäßig bogenförmig ausgeschnitten, die Basis etwas ausgeschweift. Vorderecken deutlich und schwach abgerundet. Seitenrand fast gleich breit, schmal abgesetzt, scharf aufgebogen. Die Scheibe wenig gewölbt, Mittelfurche vollständig, deutlich eingeschnitten und gegen die Basis hin vertieft. Basalgrübchen breit und tief.

Flügeldecken länglich, in der Mitte am breitesten, von da gegen die stumpfwinkelig verrundeten Schultern nur sehr wenig, fast geradlinig verengt. Der Seitenrand schmal, und scharf aufgebogen. Die Flügeldecken am Nahtende klaffend und einzeln stumpf verrundet. Mäßig konvex, längs der Naht flach niedergedrückt. Vorn mit den für das Subgenus *Duvalius* (Delar.) charakteristischen vier Borstenpunkten. Hinter der Basis etwas eingedrückt. Streifen vollzählig, ziemlich regelmäßig punktiert, die ersten viel tiefer, die äußeren schwächer, sämtliche mit Ausnahme des Nahtstreifens, gegen die Spitze allmählich erloschen. Zwischenräume wenig gewölbt, der dritte mit drei eingestochenen Borstenpunkten. Beine schlank. Länge 5·5 mm.

Von *Duv. laevigatus* Bokor, mit welchem *Duv. Petrii* m. das Verbreitungsgebiet teilt, unterschieden durch:

Schlankere Gestalt, längere, dünnere Fühler, den nach hinten weniger verengten, somit an der Basis breiteren Halsschild, kleinere, spitzere Hinterecken, nach vorn schwächer verengte, an den Schultern stumpfwinkelig kurz abgerundete Flügeldecken, undeutliche und gegen den Rand erlöschende Punktierung der Dorsalfurchen, sowie deutlich schmälere Halsschild- und Flügeldecken-Randung.

Bei der Beschreibung lag mir ein Exemplar ♂ aus dem Wiener Hofmuseum vor, welches die Ortsangabe: Höhle bei Preszaka-Zalatna Alsó Feher megye Com. trägt.

Diese neue Art wurde von dem bekannten Entomologen, Herrn Direktor Petri aus Schäßburg entdeckt, welchem ich dieselbe widme.

In den „Entomologischen Mitteilungen" III. 1914, Nr. 5, will Herr Otto Mihok *cognatus* Friv. var. *nuptialis* Csiki mit *cognatus* var. *major* m. vereinigt wissen.

Dagegen wird folgendes angeführt: In Rovartani Lapok 1912, XIX, pag. 163, heißt es bei der Beschreibung des *cogn.* var. *nuptialis* Csiki: „A typo differt: „antennarum articulis 2—5 longioribus."

In meinem größeren Material von *cogn.* var. *major* m. konnte kein einziges Exemplar aufgefunden werden, bei welchem 2—5 Fühlerglieder länger gewesen wären als bei der Stammform. Indeß ich jedoch in der Verlängerung von drei Fühlergliedern ein Merkmal essentieller Art erblicke, welches so einschneidend ist, daß es auch ein Subgenus genügend charakterisieren könnte, so halte ich dafür, daß dieses beim Vergleichen der oben erwähnten Varietäten nicht übersehen werden darf.

„Elytris latioribus et magis convexis," wie es weiter in der Beschreibung der *v. nuptialis* Csiki heißt, besagt bloß, daß dessen Flügeldecken breiter und gewölbter, nicht aber stärker gerundet sind.

Abgesehen von der höchst bemerkenswerten Fühlerdifferenz erscheint *cogn.* var. *major* m. („Coleopterologische Rundschau" Nr. 10, 1913, pag. 162) von var. *nuptialis* Csiki weiter unterschieden durch dickere Fühler und hinten stärker gerundete Flügeldecken. Wenn aber trotz dieser Differenzen Herr Otto Mihok zwischen *cognatus* Friv. var. *nuptialis* Csiki, der nach einem Unikum beschrieben wurde, und dem *cogn.* var. *major* m. nicht den geringsten Unterschied auffinden konnte, wenn er beim Vergleichen beider Varietäten des sehr bedeutenden Unterschiedes im Bereiche der Fühlerglieder nicht die mindeste

Erwähnung tut, wenn er ferners var. *nuptialis* mit Merkmalen ausstattet, welche in dessen Beschreibung fehlen, in jener der des *cogn.* v. *major* m. aber enthalten sind, so läßt sich dies wohl anders nicht erklären, als daß die Beschreibung des *cogn.* Friv. var. *nuptialis* Csiki nicht mit den Merkmalen seiner Type übereinstimmt.

Bezeichnet Herr Otto Mihok jedoch auf Grund seiner eingehenden Untersuchungen die zwei in Frage stehenden Varietäten für identisch, dann ist *cognatus* Friv. var. *nuptialis* Csiki wegen mangelhafter und falscher Beschreibung, nach welcher var. *major* m. nicht zu diagnostizieren ist, die Priorität nach den Regeln der Nomenclatur abzuerkennen. Es wäre somit var. *nuptialis* Csiki identisch aufzufassen mit var. *major* m. und nicht umgekehrt.

Beschreibung zwölf neuer palaearktischer Coleopteren-Formen aus der Familie Carabidae.

Von Josef Breit, Wien.

Leistus (Eurinophorus nov. subg.*) ***depressus* nov. spec.**

Die einzige mir bekannte oben nicht metallische, sondern einfärbig braunrote Art, bei welcher das dritte und fünfte Fühlerglied wenig an Länge verschieden ist. Hiedurch und infolge der sehr flachgewölbten Oberseite, der langen Fühler und Beine mit keiner der übrigen Arten des Subgenus *Pogonophorus* Latr. vergleichbar.

Der Kopf ist mit den stark vorgewölbten Augen wenig schmäler als der Halsschild in seiner größten Breite. Die Schläfen sind kurz und sehr stark schräg nach hinten verengt, der Hals ist etwas schmäler als der Kopf zwischen den Augen breit. Die Stirne ist fein obsolet, gegen die Augen dichter punktiert. Die Fühler sind sehr zart und lang, ihr Ende das hintere Viertel der Körperlänge erreichend, das dritte Glied ist fast so lang als das fünfte.

*) *Eurinophorus* nov. subg. des Genus *Leistus* Froel. Infolge des ähnlichen Kopfbaues, der wenig an Länge verschiedenen Fühlerglieder drei und fünf, der deutlich konvexen Schultern, der sehr breit abgesetzten Halsschildränder und dem deutlichen Humeralzähnchen, dem Subgenus *Pogonophorus* Latr. am nächsten stehend, von demselben aber abgesehen von der rotbraunen Gesamtfärbung, durch viel flacher gewölbte Oberseite viel längere Fühler und Beine, durch die [illegible] feinen, weitläufig gestellten Borsten auf der Oberseite der Schenkel und der hellen bedeutend längeren feinen Behaarung der Tibien und Tarsen verschieden. *Chaetoleistus* Sem. *relictus* Sem. (Rev. Russe 1904, p. 119), der eine ähnliche Beinbehaarung hat, ist nach der Beschreibung schon durch längeren Kopf, viel kleinere Augen und durch die nicht konvexen sondern flachen Schultern weit verschieden.

Der Halsschild ist stark quer, merklich schmäler als die Flügeldecken, seitlich vorne stark gerundet, nach hinten gleichmäßig stark und kaum ausgeschweift verengt, der Basalteil kaum abgesetzt, die Hinterwinkel deutlich aber sehr klein stumpfwinkelig, die Basis viel schmäler als der Halsschild lang ist. Die Halsschildränder sind sehr breit abgesetzt und schwach aufgebogen, in der Randkehle spärlich, an der Basis und hinter dem Vorderrand dichter grob punktiert, vor der Mitte mit einer Marginalseta. Die Scheibe ist jederseits der feinen Medianrinne sehr fein weitläufig obsolet punktutiert.

Die Flügeldecken sind lang oval, beiläufig zweimal so lang als breit, hinter der Mitte am breitesten. Die Schultern sind mäßig konvex. Der ziemlich gerade, jederseits schwach abgeschrägte Basalrand bildet außen ein Zähnchen. Die Punktstreifen sind kräftig und mäßig grob punktiert. Die Zwischenräume sind vorne konvex, gegen die Spitze verflacht.

Die Beine mit den Tarsen sind sehr lang aber ziemlich kräftig, beim ♂ das vorletzte Vordertarsenglied beiläufig dreimal so lang als breit. (Bei den mir bekannten Arten des Subgenus *Pogonophorus* nur beiläufig doppelt so lang als breit.)

Länge: 9 Millimeter.

Diese große, sehr markante Art liegt mir in zwei männlichen Stücken aus dem Alatau-Gebirge (Umgebung von Wjernyi) in Ost-Turkestan vor.

Leistus (Subgen. ***Oreobius*** **Dan.**) ***punctatissimus*** **nov. spec.**

Die größte bisher bekannte Art dieses Subgenus, sehr ausgezeichnet durch die depressen Flügeldecken, durch die mit ungleich großen Punkten ziemlich dicht besetzte Oberseite (Kopf, Halsschild, Flügeldeckenzwischenräume) und die grob und dicht punktierte Unterseite.

Infolge des kurzen dritten Fühlergliedes, welches vom fünften merklich an Länge übertroffen wird, dem *L. ovipennis* Chdr. am nächsten stehend, demselben aber sonst wegen der bedeutenderen Größe, der langovalen flachen Flügeldecken, des weniger queren Halsschildes, des verhältnismäßig breiteren Kopfes und der dichteren, gröberen Punktierung der Unterseite ganz unähnlich, infolge der Fühlerbildung und Punktierung auch mit keiner anderen Art dieses Subgenus vergleichbar.

Pechschwarz, Mandibeln, Taster, Fühler (mit Ausnahme des Basalgliedes) Schienen, Tarsen und der abgesetzte Halsschildseitenrand heller. Die Oberseite düster metallischgrün.

Der Kopf ist wenig schmäler als der Halsschild, die Augen (mit *L. Apfelbecki* Gglb. verglichen, der in den meisten Sammlungen vertreten ist) kleiner, weniger vorgequollen, die Schläfen gegen den Hals weniger brüsk verengt. Der Clypeusvorderrand ist fast gerade abgestutzt, der Vorderrand der Oberlippe sanft abgerundet. Die Punktierung des Kopfes auf der Scheibe ebenso wie jene des Halsschildes feiner als die Punktierung der Flügeldeckenzwischenräume.

Der Halsschild ist herzförmig, etwas weniger quer als bei *L. Apfelbecki*, die Hinterecken als kurze spitze Winkel schwach nach außen gerichtet. Die Scheibe ist beiderseits der feinen Mittelfurche mäßig gewölbt, der Seitenrand ist ziemlich breit abgesetzt und schwach aufgebogen, die Punktierung ist gegen alle Seiten nach außen hin sehr grob und runzelig ineinanderfließend.

Die Flügeldecken nach vorne in der Anlage, nicht wie bei den übrigen Arten dieses Subgenus schon von der Seitenmitte an schwach verengt, sondern regelmäßig lang ellyptisch, an den Seiten sanft gerundet, sehr flach gewölbt, auf der Scheibe im vorderen Drittel sogar mit einer breiten schwachen Depression, die Schultern ähnlich wie bei *L. Apfelbecki* abgerundet. Die Basalkante wenig konkav gebogen, außen in ein kleines Zähnchen vorspringend. Der Seitenrand ist sehr schmal abgesetzt. Die Punktstreifen sind sehr kräftig, nach hinten wenig schwächer werdend. Die Zwischenräume mäßig gewölbt und mit ungleich großen Punkten, die gegen die Spitze feiner werden, reichlich besetzt.

Beine und Fühler mäßig lang und schlank, die Schenkel mit kurzen Börstchen spärlich besetzt.

Länge: 9·5 Millimeter.

Diese ganz besonders ausgezeichnete *Leistus*-Art wurde von dem bekannten, kürzlich verstorbenen Wiener Coleopterologen Herrn Anton Otto in einem weiblichen Stücke auf dem Rolle-Passe in den Cadorischen Dolomiten entdeckt.

***Leistus* (Subgen. *Oreobius Dan.) *imitator* nov. spec.**

Dem *L. Apfelbecki* Ganglb. am nächsten stehend, von ihm durch robustere Gestalt, länger ovale, gegen die Schultern etwas stärker verengte Flügeldecken, noch gröbere Punktstreifen derselben, namentlich gegen die Spitze stärker gewölbte Zwischenräume und durch anders geformten Penis des ♂ verschieden. Bei *L. Apfelbecki* ist derselbe schlanker und dorsal betrachtet, einfach schräg abgestutzt, die asymetrische Spitze kaum andeutungsweise vorgezogen. Die der Spitze

gegenüberliegende Penisseite geht am Ende nur schwach konvex in die Abschrägung über. Bei *L. imitator* ist der Penis robuster, schräg abgestutzt, die asymetrische Spitze ist am Ende deutlich vorgezogen. Die der Spitze gegenüberliegende Penisseite geht am Ende stark konvex in die Abschrägung über. Im übrigen auch in der Färbung mit *L. Apfelbecki* übereinstimmend.

Länge: 8·5—9 Millimeter.

Diese ostalpine *Oreobius*-Art fand ich in einem ♀ Stücke hochalpin auf der Obir in den Karawanken. Außerdem liegen mir noch drei Stücke (2 ♂♂, 1 ♀), welche Freund Moczarski hochalpin auf dem Grintouc in den Steiner-Alpen in Krain sammelte, ferner ein Stück aus dem k. k. naturhistorischen Hofmuseum in Wien vor, das mit „Landstraß Gobanz"*) bezeichnet ist.

Von *L. montanus* Steph. ist diese neue Art durch die nicht konvexen Schultern, die deutlich nach vorne verengten Flügeldecken leicht zu unterscheiden.

***Nebria* (Subg. *Nebria* s. str.) *macrocephala* nov. spec.**

Infolge der langen Episternen der Hinterbrust, der auf der Oberseite kahlen Tarsen, den jederseits der Mitte mit mehreren Borstenpunkten versehenen mittleren Ventralsegmenten und der Gestalt, der *N. Jockischi* Sturm noch am ähnlichsten. Von dieser aber schon auffällig habituell durch bedeutendere Größe, gewölbtere Oberseite, viel längere, mehr parallele Flügeldecken durch mehrere Punktgrübchen im dritten Streifen und besonders durch ungleich breiteren Kopf, der mit den stark vorgewölbten Augen fast die größte Halsschildbreite erreicht, verschieden.

Pechschwarz, Beine, Fühler und Taster und zwei Stirnmakeln dunkel pechbraun. Ein ausgefärbtes Stück hat blaßgelbe Fühler und Beine (a. *pallidipes*).

Der Kopf ist sehr breit, oben im Grunde ebenso wie der Halsschild sehr fein chagriniert, sehr weitläufig fein punktuliert, in den sehr seichten beiderseitigen Frontaldepressionen fein gerunzelt. Am Augeninnenrand jederseits mit dem normalen Supraorbitalpunkte. Die Schläfen sind sehr kurz, der Hals außerordentlich breit. Der Clypeus vorne

*) Ich kenne nur ein Landstraß am Westabhange des Uskokengebirges in Krain. Da die übrigen vier Stücke alle aus hochalpinen Regionen stammen, das Uskokengebirge sich aber nicht in diese Region erhebt, ist diese Fundortangabe um so zweifelhafter, als Herr Gobanz auch in der Umgebung von Eisenkappel, also im Obirgebiet sammelte, von wo das von mir gefundene Stück herstammt.

flachwinkelig (bei *N. Jockischi* viel seichter und weniger winkelig) ausgerandet. Die Mandibeln sind viel länger und schlanker zugespitzt als bei *N. Jockischi,* dagegen sind die Tasterendglieder viel weniger schlank und gegen das vordere Ende viel stärker verbreitert als bei dieser.

Die Fühler sind ziemlich lang, die halbe Körperlänge etwas überragend, doch sind dieselben verhältnismäßig robuster als bei *N. Jockischi,* sie sind vom fünften Gliede an pubeszent.

Der Halsschild ist im Verhältnis zu den Flügeldecken größer als bei *N. Jockischi,* in seiner größten Breite, welche sehr weit vorne etwa im vordersten Längssechstel liegt, etwas breiter als lang, sehr stark herzförmig, nach hinten viel stärker als bei *N. Jockischi* verengt. Infolgedessen übertrifft die Breite des Vorderrandes jene des Hinterrandes um mehr als das Doppelte. Der basale Teil des beiderseitigen Seitenrandes ist ziemlich lang abgesetzt, fast parallel oder kaum nach hinten divergierend und bildet mit der geraden Halsschildbasis einen scharfen, kaum nach außen gerichteten, annähernd rechten Winkel. Der Vorderrand seicht ausgerandet, die an der Spitze abgerundeten Vorderwinkel sind etwas nach vorne gezogen. Der Halsschildrand ist vorne etwas breiter, nach hinten schmäler abgesetzt. Der in der vorderen Hälfte befindliche eine Marginalpunkt ist weit nach außen gerückt und befindet sich nicht in der Kehlung, sondern in der Randkante selbst, wodurch diese an der betreffenden Stelle unterbrochen und schwach kurz eingebuchtet ist. In den Hinterecken befindet sich der normale Borstenpunkt. Die Scheibe ist ziemlich gewölbt, die Medianlinie ist sehr fein, die vordere winkelige Querdepression ist ziemlich tief und in der Mitte sehr weit, etwa bis zum Beginne des mittleren Drittels der Längsmitte nach rückwärts gezogen. Die Querfurche vor dem Basalrand ist ebenfalls ziemlich tief, dagegen sind die mit derselben in Verbindung stehenden Basaleindrücke beiderseits nur seicht. Die vertieften Stellen der Halsschildoberseite sind mäßig grob, teilweise runzelig, obsolet punktiert.

Die Flügeldecken sind ziemlich gewölbt, glänzender als Kopf und Halsschild, etwas mehr als doppelt so lang wie breit, etwas breiter als der Halsschild. Die Schultern sind stark konvex. Die Seiten sind nach rückwärts nicht erweitert und in ihrem mittleren Drittel fast parallel. Die Streifen sind sehr deutlich punktiert, ziemlich tief, ihre Zwischenräume weniger gewölbt als bei *N. Jockischi.* Im dritten Streifen befinden sich 5 bis 7 größere Punkte, die bei *N. Jockischi* fehlen. Der sechste und achte Zwischenraum ist normal gebildet. Hinter der Basis befindet sich zwischen dem kurzen Skutellarstreif und dem ersten Streifen der normale Borstenpunkt.

Die grobpunktierten Episternen der Hinterbrust sind beiläufig zweieinhalbmal so lang als breit.

Die kräftigen Beine sind ziemlich lang. Die Klauenglieder sind auf der Unterseite sehr spärlich mit feinen Borsten besetzt.

Länge: 16—17 Millimeter.

Von dieser sehr markanten Art liegen mir fünf weibliche Stücke aus den Bergen der Umgebung Po-o in Südwest-Thibet vor.

Nach der Beschreibung unterscheidet sich *N. himalayica* Bates (Proceeding of the Zool. Soc. of London 1889, p. 212) schon durch kleinere Gestalt und weniger dicken Kopf.

***Nebria* (Subg. *Nebria* s. str.) *apicalis* nov. spec.**

Durch, im Verhältnisse zu Kopf und Halsschild sehr breite, schwarze, seitlich nicht gelb gerandete Flügeldecken, deren Spitzenrand hinten mäßig breit gelb gefärbt ist, sehr leicht kenntlich. Infolge der sehr stark entwickelten Schultern, der langen Hinterbrustepisternen und der oberseits kahlen Tarsen in den Formenkreis der *N. psammophila* Solsky gehörig, mit dieser noch am besten vergleichbar, von ihr aber durch viel schmäleren Kopf und Halsschild, viel breitere Flügeldecken und die nur am Spitzenrande gelb gefärbten Flügeldecken auffallend verschieden.

Braungelb, Beine, Fühler und Taster lichter gelb. Die Flügeldecken sind mit Ausnahme der gelben Epipleuren und des gelben Spitzenrandes schwarz. Auf der überwiegend gelben Unterseite sind pechbraun: Die Epimeren und der Fortsatz des Prosternums, die Hinterbrust, die Basis des ersten Ventralsegmentes und die Hinterhüften, während die Vorder- und Mittelhüften kaum teilweise angedunkelt sind.

Der Kopf ist wenig schmäler als der Halsschild. Die Augen mäßig vorgewölbt. Die Frontaldepressionen seicht aber deutlich, außer dem normalen Supraorbitalpunkt ohne Punktierung auf der Scheibe. Der Clypeus ist sehr seicht, ziemlich regelmäßig ausgerandet. Die Mandibeln wenig vorstehend. Das Endglied der Lippentaster stärker, jenes der Kiefertaster schwächer gegen das vordere Ende erweitert. Die Fühler sind mäßig schlank, normal, ähnlich wie bei *N. psammophila* gebildet.

Der Halsschild ist wenig breiter als lang, herzförmig seitlich schmal gerandet, mit dem in der Randkehle sitzenden normalen Borstenpunkt vor der Mitte. Hier mäßig stark gerundet, nach hinten ziemlich stark ausgeschweift verengt, der Basalteil ziemlich lang gerade abgesetzt, dessen kaum merklich divergierende Seiten bilden mit dem geraden Basalrand einen scharfen, kaum nach außen gerichteten fast

rechten Winkel, in welchem der normale Borstenpunkt steht. Die Scheibe ist beiderseits der seichten und feinen Mittellinie mäßig gewölbt, die winkelig gegen die Halsschildmitte gezogenen Querfurchen vor der Basis und hinter dem Vorderrand ziemlich vertieft, und obsolet sehr spärlich punktiert. Die beiderseitigen Basalgrübchen ziemlich deutlich.

Die Flügeldecken sind sehr breit, beiläufig eindreiviertelmal so lang als breit und reichlich doppelt so breit als der Halsschild. Dieselben sind nach rückwärts kaum erweitert, ziemlich gewölbt, stark gestreift, die Streifen sind fein kreneliert, die Zwischenräume sind mäßig gewölbt. Zwischen dem abgekürzten Skutellarstreifen und dem ersten Flügeldeckenstreif steht an der Basis der normale Borstenpunkt. Im dritten Zwischenraum befinden sich im hinteren Längsdrittel vier sehr kleine, schwer sichtbare Punktgrübchen, in welchen vorne ein winziges Körnchen sitzt.*)

Die Beine sind mäßig lang und im Verhältnis zu dem robusten Hinterkörper ziemlich zart. Das Analsegment hat am Hinterrande jederseits zwei Borstenpunkte.

Länge: 12 Millimeter.

Mir liegt ein weibliches Stück dieser sehr charakteristischen Art aus den Bergen der Umgebung von Po-o in Südwest-Thibet vor.

***Nebria* (Subg. *Nebria* s. str.) *nigricornis* Villa v. *orensis* nov. var.**

Von der Stammform durch etwas kleinere Gestalt, weniger konvexe Schultern, etwas schmälere stärker gewölbte Flügeldecken, nach hinten stärker herzförmig verengten Halsschild, hauptsächlich aber von derselben und der nächstverwandten *N. Jockischi* durch die Beborstung des dritten bis fünften Ventralsegmentes verschieden. Während sich bei *N. nigricornis* und *Jockischi* jederseits dieser Ventralsegmente 2 bis 4

*) Hiedurch ist besonders die nächste Verwandtschaft mit *psammophila* bedingt, da diese ähnliche in der Zahl zwischen eins und drei variierende Punkte im dritten Zwischenraum hat. Dagegen ist bei *N. limbigera* der dritte Zwischenraum unpunktiert. Dieses Trennungsmerkmal zwischen *psammophila* Solsky und *limbigera* Solsky ist um so wichtiger, als Glasunoff in seiner *Nebria*-Arbeit (Horae Soc. Ent. Ross. 35, 474) diese beiden Arten und Verwandte hauptsächlich durch die Färbung der Hüften trennt, ein Merkmal, das weder zuverläßig, noch bei unausgereiften Stücken überhaupt brauchbar ist. Bei *N. picicornis* F., *psammodes* Rossi fehlen im dritten Zwischenraume diese Punkte ebenfalls, so daß *N. limbigera* Solsky in die nächste Verwandtschaft von *N. picicornis* und *psammodes* gehört.

Borstenpunkte befinden, hat v. *orensis* in der Regel nur einen Borstenpunkt wie *N. Gyllenhali* Schönh., von der sie sich aber, abgesehen von der Größe und Gestalt, schon durch den Mangel der Porenpunkte im dritten Zwischenraume weitaus unterscheidet. Ich war vorerst geneigt, die beschriebene Form infolge der Abdominalbeborstung für eine eigene, zwischen *N. nigricornis* und *Gyllenhali* stehende Art zu halten, doch findet sich bei jedem der beiden mir vorliegenden (♂ ♀) Stücke je ein solcher Abdominalpunkt (allerdings nur immer auf einer Seite verdoppelt), so daß mir dieses sonst für die spezifische Valenz der *Nebria*-Arten sehr brauchbare Merkmal, in diesem Falle nicht konstant genug schien, um diese Form von *N. nigricornis* als Art abzutrennen. Erst größeres Material ließe erkennen, ob es sich bei den beiden Stücken nur um ein zufälliges Auftreten eines zweiten Abdominalpunktes handelt, wie dies bei *Carabiden* nicht selten beobachtet wird,*) in diesem Falle müßte *N. orensis* wohl als eigene Art gelten.

Länge: 11·5 Millimeter.

Die zwei mir vorliegenden Stücke wurden von Herrn A. Krichelдorff in der Sierra de Oneja in der Provinz Orense (Nordwest-Spanien) gesammelt.

Der *N. Merkliana* Apfl. (vidi Die Käferfauna der Balkanhalbinsel, I, pag. 52) muß nach der Beschreibung der *N.* v. *orensis* sehr ähnlich sein, doch sind die Vordertarsenglieder des ♂ wie bei *N. nigricornis* gestaltet und ist daher nicht wie bei *N. Merkliana* „das zweite so lang als breit und das dritte etwas breiter als lang". (ex auct.)

***Nebria* (Subgen. *Nebriola* Dan.) *Mellyi* Gebl. a. *subaerea* nov. ab.**

Während die Nominatform auf der Oberseite schwarz glänzend ist, hat *subaerea* lebhaft broncemetallischgefärbte Flügeldecken. Da dies die einzige bisher bekannte Form des Subgenus *Nebriola* Dan. mit metallisch gefärbten Flügeldecken ist, sei mit einem besonderen Namen auf dieselbe hingewiesen.

Mir liegen vier Exemplare aus den Gebirgen des Juldus-Gebietes in Russisch Ost-Turkestan vor, die sich unter den Nominatformen vorfanden.

***Notiophilus pusillus* Waterh v. *persicus* nov. var.**

Von der Nominatform durch sehr deutlich, etwa wie bei *N. Danieli* Rttr. chagrinierte äußere Flügeldeckenzwischenräume auffällig verschieden, sonst aber mit *pusillus* übereinstimmend und zwar ist wie bei

*) Auch bei *N. Gyllenhali* kommt nach mir vorliegenden Stücken eine solche Verdoppelung eines seitlichen Abdominalpunktes vor.

diesem der zweite Flügeldeckenzwischenraum in der Längsmitte deutlich schmäler als die drei folgenden zusammen. Die Flügeldecken sind ziemlich gewölbt und vor der Spitze beiderseits mit zwei Nabelpunkten besetzt. Die Schenkel und Schienen sind ganz schwarz. Das letzte Abdominalsegment beiderseits (beim ♀) mit je zwei Borstenpunkten. Das vorletzte Lippentasterglied ist hell.

Mir liegen zwei ♀♀ aus der Sammlung Hauser vor, welche mit „Pers. Kopet-Dagh, Descht, Juni 1902" bezettelt sind.

Von *N. hypocrita* ist diese Form verschieden durch die einfärbig schwarzen Schienen, deutlichere Chagrinierung der äußeren Flügeldeckenzwischenräume, weniger herzförmig verengten Halsschild und viel länger ovale Flügeldecken.

Von *N. laticollis* Chdr. unterscheidet sich *N.* v. *persicus* durch schwarze Schienen, stärker herzförmig verengten Halsschild und viel schmäleren zweiten Flügeldeckenzwischenräumen.

N. Danieli Rttr., der infolge der chagrinierten äußeren Flügeldeckenstreifen und seines Verbreitungsgebietes ebenfalls in Betracht kommt, ist von *N.* v. *persicus* durch viel feinere, weniger regelmäßige Stirnfurchen, breiteren zweiten Flügeldeckenzwischenraum, weniger herzförmig verengten Halsschild und durch vorwiegend rötlichgelb gefärbte Beine verschieden.

Da mir nur zwei weibliche Stücke dieser Form vorliegen, konnte ich mich bei der Übereinstimmung dieser Form mit *pusillus*, die dichte Chagrinierung der äußeren Flügeldeckenzwischenräumen ausgenommen, nicht entschließen, diese Form als von *N. pusillus* spezifisch verschieden abzutrennen. Die Frage, ob es sich hier, was sehr wahrscheinlich ist, um eine eigene Art handelt, könnte erst nach Bekanntwerden männlicher Stücke dieser Form (insbesonders auf Grund der Tasterbildung) entschieden werden.

***Notiophilus ovalis* nov. spec.**

Die Flügeldecken sind noch kürzer oval als bei *N. hypocrita* und hiedurch sowohl als auch durch den, im Verhältnis zur Flügeldeckenbreite viel schmäleren Kopf und Halsschild von *N. hypocrita* leicht zu unterscheiden. Infolge der deutlich chagrinierten äußeren Flügeldeckenzwischenräume, dieser Art am nächsten stehend.

Die Fühler, Palpen und Beine schwarz, die letzteren mit metallischem Schimmer. Die ersten drei bis vier Fühlerglieder bräunlich, das vorletzte Lippentasterglied und die Schienen schwarz oder höchstens dunkelpechbraun.

Der Kopf ist verhältnismäßig schmal, mit den Augen kaum breiter als der Halsschild, viel schmäler als die Flügeldecken. Die Stirne mit 6 bis 7 wenig regelmäßigen starken Längskielen.

Der Halsschild ist vorne ebenfalls schmäler als die Flügeldecken, nicht doppelt so breit als lang, viel weniger nach hinten herzförmig verengt als bei *N. hypocrita,* seitlich vorne schwach gerundet, nach rückwärts mäßig ausgeschweift verengt. An den Rändern ausgebreitet grob punktiert.

Die Flügeldecken sind eiförmig, seitlich stark gerundet und kaum doppelt so lang als breit. Der zweite Zwischenraum ist deutlich schmäler als die drei folgenden zusammen genommen. Die Punktstreifen sind fein und gegen die Spitze erloschen. Vor der Spitze stehen jederseits zwei Nabelpunkte.

Das Prosternum ist wie bei *N. sublaevis* Solsky unpunktiert. Im übrigen hat aber letzterer mit *N. ovalis* gar keine Ähnlichkeit. *N. sublaevis* hat einen viel breiteren Kopf, viel längere, seitlich fast parallele Flügeldecken, viel breiteren, nach hinten stärker verengten Halsschild und im Verhältnis zu den folgenden drei Zwischenräumen einen viel schmäleren zweiten Zwischenraum.

Länge: 3·7 Millimeter.

Mir liegen drei Stücke aus der Sammlung Hauser vor, welche wie folgt bezettelt sind: „Turk. Sussamyr-Gb., Ketmen-Tjube. Juni 1906.“ *N. breviusculus* Solsky, der infolge seiner kurzen Gestalt hier auch in Betracht kommt, unterscheidet sich nach der Beschreibung von *N. ovalis* schon durch seitlich fast parallele grob gestreifte Flügeldecken breiteren Kopf und durch fast ganz rote Schienen.

Die *Notiophilus*-Arten mit einfärbigen metallischen Flügeldecken und chagrinierten äußeren Zwischenräumen, lassen sich wie folgt auseinanderhalten:

1. Schienen schwarz oder höchstens dunkelpechbraun (mit metallischem Schimmer bei *ovalis)* . . . . . 2.
— Schienen rotbraun . . . . . 3.
2. Flügeldecken kurz oval (fast eiförmig) Kopf viel schmäler als die Flügeldecken. Prosternum unpunktiert.
Turkestan, Sussamyr-Gb. . . . . *ovalis* Breit.
— Flügeldecken lang oval, an den Seiten in der Mitte fast parallel. Kopf wenig schmäler als die Flügeldecken. Prosternum punktiert.
Persien, Kopet Dagh . . *pusillus* Waterh var. *persicus* Breit.

3. Der zweite Flügeldeckenzwischenraum in der Längsmitte schmäler als die drei folgenden zusammen. Flügeldecken gewölbt, Chagrinierung oft sehr fein und nur unter sehr starker Lupenvergrößerung wahrnehmbar. Halsschild nach rückwärts ziemlich stark herzförmig verengt.
Nord- und Mitteleuropa . . . . . *hypocrita* Spaeth.
— Der zweite Flügeldeckenzwischenraum so breit oder breiter als die drei folgenden zusammen. Flügeldecken flacher. Chagrinierung deutlich. Halsschild nach rückwärts schwächer verengt . . . . . 4.
4. Kopf mit sechs scharfen Stirnkielen.
Östliches Mittel- und Südeuropa . . . . . *laticollis* Chdr.
— Kopf mit zahlreicheren, weniger scharfen Stirnkielchen . . . . . 5.
5. Alle Schenkel dunkel. Chagrinierung sehr stark. Der fünfte Zwischenraum sehr schmal. Der Halsschild nach hinten fast geradlinig verengt.
Westliches Mittelmeergebiet. . . . . *geminatus* Dg.
— Die Vorder- und oft auch die Mittelschenkel rotbraun. Chagrinierung schwächer. Der fünfte Zwischenraum breiter. Der Halsschild ausgeschweift verengt.
Östliches Mittelmeergebiet. . . . . *Danieli* Rttr.

***Trechus obliquebasalis* nov. spec.**

In Gestalt und Größe dem *Tr. obtusiusculus* Gglb. am ähnlichsten, wie dieser mit jederseits abgeschrägter Halsschildbasis und infolgedessen obtusen Hinterwinkeln.

Pechschwarz, Fühler, Taster, Mandibeln und Beine braungelb, häufig auch der Halsschild ebenso gefärbt.

Der Kopf ist schmäler als der Halsschild, die Schläfen sind kürzer als der Augendurchmesser, mäßig stark, viel weniger plötzlich als bei *Tr. obtusiusculus* verengt, auch etwas länger als bei diesem.

Fühler und Beine wenig schlank. Das zweite und dritte Fühlerglied nahezu gleich lang. Beim ♂ die beiden ersten Tarsenglieder asymetrisch nach innen zahnförmig erweitert.

Der Halsschild ist beiläufig um die Hälfte breiter als lang, viel schmäler als die Flügeldecken, seitlich vorne ziemlich stark gerundet, nach rückwärts nahezu geradlinig, viel stärker als bei *Tr. obtusiusculus* verengt. Die Basis jederseits schwach abgeschrägt, die Hinterwinkel obtus. Die Basalgrübchen deutlich, aber nicht durch eine bogenförmige Basalfurche miteinander verbunden.

Die Flügeldecken kurz oval, etwas mehr als anderthalbmal so lang als breit, mit stärker konvexen Schultern als bei *Tr. obtusius culus*, fein, nach außen erloschen gestreift, am dritten Streifen mit drei

größeren Borstenpunkten. Der Seitenrand noch schmäler als bei *Tr. obtusiusculus* abgesetzt.

Der Penis in eine sehr schlanke, am Ende sehr schmal abgerundete Lamelle ausgezogen.

Länge: 3—3·5 Millimeter.

Mir liegt eine von der Firma Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas in Dresden-Blasewitz eingesandte Reihe von Stücken dieser Art vor, welche in den Gebirgen bei Aksu in Chinesisch-Turkestan gesammelt wurden.

***Trechus Göbli* nov. spec.**

Mit den von mir früher beschriebenen beiden Balkanarten *Tr. Rambouseki* (Verhandlungen der k. k. Zoologisch-botanischen Gesellschaft, Wien 1909, Seite 296) und *Ferdinandi-Coburgi* (Entomologische Mitteilungen, Berlin I., 1912, Seite 199) am nächsten verwandt und diesen beiden ebenfalls bräunlichgelben Arten im hohen Grade ähnlich. Die bezüglichen Differenzen ergeben sich aus der nachfolgenden Tabelle.

Bräunlichgelb.

Der Kopf ist wenig schmäler als der Halsschild. Die Augen sind flach, sehr wenig vorgewölbt, ihr Längsdurchmesser ist beiläufig eineinhalbmal länger als die Schläfenlänge (vom Augenhinterrand bis zu der hinten zum Hals heruntergebogenen Stirnfurchenverlängerung). Die Fühler gegen die Spitze leicht verdickt. Das zweite und dritte Fühlerglied fast gleichlang, das vierte etwas kürzer als das dritte und fünfte.

Der Halsschild quer, beiläufig eineinhalbmal so breit als lang. Vorne seitlich ziemlich stark gerundet, nach rückwärts deutlich ausgeschweift verengt. Die Hinterecken verhältnismäßig groß abgesetzt, rechtwinkelig. Der Seitenrand ist schmal abgesetzt, vor der Mitte und in den Hinterecken mit einem Borstenpunkt. Die Basaleindrücke seicht mit sehr deutlicher in der Halsschildmitte unterbrochenen Bogenfurche.

Die Flügeldecken langoval, an den Seiten flach aber regelmäßig gerundet, beiläufig eineinhalbmal so lang als breit, auf der Scheibe sehr deutlich abgeflacht, hier ziemlich kräftig gestreift, gegen den Seitenrand sind die Streifen erloschen. Im dritten Zwischenraum mit den normalen drei Borstenpunkten.

Länge 3—3·2 Millimeter.

Diese Art wurde mir von meinem hochverehrten Freunde kaiserlichen Rat Reitter als *Tr. Göbli* i. l. zur Beschreibung überlassen. Sie kommt in der hochalpinen Region des Peristeri-Gebirges bei Monastir vor.

Auf Seite 297 in den Verhandlungen der k. k. Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, Jahrgang 1909, gab ich eine Ergänzung der Bestimmungstabelle der *Trechus*-Arten des Herrn Kustos Apfelbeck im ersten Bande der Käferfauna der Balkanhalbinsel, hinsichtlich jener *Trechus*-Arten, welche in der Basaldepression des Halsschildes eine deutliche Bogenfurche, langovale Flügeldecken und normal gebildeten Kopf besitzen. Da nun seither weitere zwei Arten (*Ferdinandi-Coburgi* und *Göbli)* vom Balkan bekannt wurden, gebe ich im nachstehenden eine neuerliche Übersicht dieser Arten, als Ergänzung der vorbezeichneten Tabelle.

12 Hinterecken des Halsschildes obtus 13

12a Hinterecken des Halsschildes als deutliche, kleine, fast rechtwinkelige, mitunter etwas nach außen vorspringende Winkel abgesetzt, Körper größer (3·5 Millimeter), pechschwarz.

Trechus rhilensis Kfm.

— Hinterecken größer, deutlich rechtwinkelig, Körper kleiner (3—3·2 Millimeter) schlanker gelbbraun 12b

12b Flügeldecken länger oval. Schultern konvexer. Halsschild ziemlich stark quer. Körper etwas robuster.

Trechus Göbli Breit.

– Flügeldecken kürzer oval. Schultern weniger konvex. Halsschild weniger quer. Körper zarter 12c

12c Schläfen zur Einschnürung des Kopfes etwas stärker eingezogen und daher stärker gerundet. Halsschild nach rückwärts weniger verengt. Flügeldecken kräftiger gestreift.

Trechus Ferdinandi-Coburgi Breit.

— Schläfen weniger eingezogen und daher weniger gerundet. Halsschild nach rückwärts stärker verengt. Flügeldecken schwächer gestreift.

Trechus Rambouseki Breit.

13 Größer (3·5—4 Millimeter). Flügeldecken reichlicher und tiefer gestreift.

Trechus majusculus Dan.

— Kleiner (2·6—3·25 Millimeter). Flügeldecken spärlicher und seichter gestreift.

Trechus obtusiusculus Gglb.

***Harpalus* (Subgen. *Epiharpalus* Rttr.) *inschanicus* nov. spec.**

Dem *H. erosus* Gebler nahestehend, von dieser Art aber verschieden durch kleinere Gestalt, viel stärker vorgewölbte Augen, etwas

abgerundete Halsschildhinterwinkel, viel gröber aber spärlicher punktierte Basaleindrücke des Halsschildes und viel seichtere Apicalausrandung der Flügeldecken in beiden Geschlechtern. Schwarz, die Fühler gegen die Spitze, die Beinbedornung und die Taster rostrot, Flügeldecken oben beim ♂ stark glänzend, beim ♀ matter, meist bronzemetallisch, seltener grün- oder blaumetallisch. Kopf normal.

Der Halsschild ist mehr wie anderthalbmal so breit als lang, ziemlich stark gewölbt, stark glänzend, nach hinten wenig gerundet verengt, mit mäßig schmal nach hinten sehr wenig breiten abgesetzten Seitenrand, wenig vor der Mitte desselben mit einem Borstenpunkt. Die Basalpunktierung ist grob und wenig dicht, seitlich nur auf dem abgesetzten Seitenrand nach vorne ausgebreitet. Hinter dem Vorderrande ohne Punktur. Dieser wenig ausgerandet. Die Hinterecken sind ziemlich breit abgerundet.

Die Flügeldecken sind beiläufig doppelt so lang als breit, mit scharf eingeschnittenen Streifen, deren Zwischenräume sind sehr wenig gewölbt, an der Spitze weder der siebente, noch der fünfte oder der achte Zwischenraum mit einer Punktreihe. Die äußeren Zwischenräume auch sonst unpunktiert. Die Schultern ohne Humeralzähnchen, der Basalrand ziemlich gerade, die Flügeldeckenspitzen nicht oder kaum ausgerandet, fast gerade abgeschrägt. Die vorletzten Bauchsegmente außer dem beiderseitigen normalen Borstenpunkte noch punktiert und behaart. Die Schenkel ebenfalls am unteren Rande mit zahlreichen Borstenpunkten. Die Episternen des Metathorax lang und schmal, doppelt so lang als deren Vorderrandbreite.

Länge: 9—11 Millimeter.

Von *H. tjanschanicus* Sem., durch kleinere Gestalt, weniger nach hinten verengten Halsschild, nicht oder kaum ausgerandeten Flügeldeckenspitzen und metallische Flügeldeckenfärbung, von *ganssuensis* Sem nach der Beschreibung ebenfalls durch viel kleinere Gestalt, metallische Flügeldeckenfärbung, seitlich schwächer gerundete Halsschildseiten, von *H. amdoënsis* Sem. nach der Beschreibung durch hellere Fühlerfärbung, breiteren Kopf und schräg abgestutzte Flügeldeckenspitzen, von *H. anisodactyliformis* Sky. durch kleinere Gestalt, stärker gewölbte Oberseite, stärker gerundete Halsschildseiten und kürzere Tarsen zu unterscheiden.

Mir lag eine Reihe von Stücken aus In-Schan (am nördlichsten Flußknie des Hwang-ho) in der Mongolei von der Firma Doktor O. Staudinger und A. Bang-Haas in Blasewitz vor.

***Molops* (Subgen. *Typhlochoromus* Moczarski) *Winkleri* nov. spec.**

Das Subgenus *Typhlochoromus* wurde von meinem Freunde Emil Moczarski auf den von ihm entdeckten und beschriebenen [Münchner Kol. Zeitschr. IV, pag. 10*)] blinden *Molops Stolzi* aufgestellt, welches Subgenus sich vom Subg. *Stenochoromus* und *Tanythrix* durch rudimentäre Augen, viel schlankere Gestalt, von ersterem weiters durch das Fehlen der äußeren kürzeren Basalfurche des Halsschildes, von letzterem auch durch schlankere Fühler und unpunktierten fünften Flügeldeckenzwischenraum unterscheidet.

T. Winkleri ist von *T. Stolzi* durch viel kleinere aber ebenso schlanke Gestalt, vollständige Augenlosigkeit des Kopfes, weniger stark aufgetriebene Schläfen, über der Fühlerwurzel deutlich nach außen gebogene Stirnkante, anders geformtes Prosternum, weniger eingezogene Vorderecken des Halsschildes, länger abgesetzten und seitlich parallelen Basalteil des Halsschildes, im männlichen Geschlechte durch ungezähnte Hinterschenkel und ganz anders gebildeten Penis weit verschieden.

Rötlichbraun, glänzend.

Der Kopf wie der Halsschild glänzend und mäßig dicht sehr fein punktiert, jederseits mit zwei Supraorbitalborsten, bei beiden Geschlechtern etwas breiter als der Halsschild, bis zum Vorderrande des Clypeus beiläufig so lang als breit. Dieser und die Oberlippe schwach ausgerandet. Die beiden Frontaleindrücke ziemlich tief aber kurz. Die Fühler sehr schlank, die halbe Körperlänge überragend, bereits das dritte Glied in großer Ausdehnung hellgelb pubeszent.

Der Halsschild ist etwas länger als breit, auf der Scheibe depreß. An den Seiten vorne schwach gerundet, beiläufig im ersten Drittel am breitesten, nach hinten stark ausgeschweift verengt. Die gerade Basis viel schmäler als der flach ausgerandete Vorderrand. Die scharfen Hinterecken lang abgesetzt, etwas nach außen gerichtet. Innerhalb derselben jederseits mit einem ziemlich seichten aber deutlichen, schwach gebogenen, kurzen Basaleindruck, die scharf eingeschnittene Mittelfurche erreicht weder den Vorder- noch den Hinterrand. Der Seitenrand ist sehr schmal abgesetzt und in der vorderen Hälfte mit vier Borstenpunkten besetzt. Ebenso befindet sich beiderseits innerhalb der Hinterecken ein solcher Punkt.

*) Separatum ist seit einem Jahre bei der Firma Winkler & Wagner Wien XVIII., Dittesgasse 11, im Buchhandel erschienen.

Die Flügeldecken sind sehr flach, sehr lang gestreckt, beiläufig zweieinhalbmal so lang als breit, seitlich sehr schwach gerundet, erst unmittelbar vor den Schultern stärker eingezogen, hier breiter als die Halsschildbasis, im Mittelteil fast parallel. Die Basalkanten gegen die Schultern wagrecht und nicht abgeschrägt verlaufend, infolgedessen stoßen die Flügeldeckenseiten fast rechtwinkelig mit den beiderseitigen Basalkanten zusammen. Die Streifen sind kräftig. Eine unregelmäßige Krenelierung der Zwischenraumkanten deutet schwache Streifenpunkte an. Die Zwischenräume kaum gewölbt. Der siebente Zwischenraum ist nur im vordersten Teile schwach kielförmig. Der dritte Zwischenraum ohne Porenpunkt.

Der Prosternalfortsatz hinten gerandet, die Seitenkanten des senkrechten Absturzes nach oben (im Sinne des mit der Unterseite nach oben betrachteten Thieres), scharf divergierend. Bei *T. Stolzi* ist der Prosternalfortsatz hinten ungerandet und die Seitenkanten des Absturzes konvergieren sehr stark nach oben.

Das Analsegmet am Hinterrande beim ♂ mit einem, beim ♀ mit zwei Borstenpunkten ohne jede sonstige Skulpturauszeichnung.

Die Beine mäßig schlank, die Tarsen auf der Oberseite fein goldgelb behaart. Alle Schenkel auch beim ♂ einfach.

Die Vordertarsen beim ♂ stark erweitert.

Der Penis in eine sehr schlanke, lange, sanft nach aufwärts gekrümmte, im Apikalteil nahezu parallele am Ende abgerundete Lamelle ausgezogen, während derselbe bei *T. Stolzi* eine breite kurze Lamelle bildet, welche im Apikalteil nach abwärts gebogen ist und in eine scharfe Spitze ausläuft, ähnlich wie bei Molops alpestris Dg.

Länge: 11—12 Millimeter (*T. Stolzi* 16—18 Millimeter).

Diese hervorragende Entdeckung verdanken wir dem erfolgreichen und eifrigen Explorator des ostadriatischen Litoralgebietes Herrn Albert Winkler, der diese hochinteressante Blindkäferart, die ich demselben freundschaftlichst dediziere, in acht Stücken am Nordabhang der Plješevica im nördlichsten Velebit (Kroatien) unter tief eingebetteten Steinblöcken im Walde zwischen Baumwurzeln entdeckte.

Avis.

Da wir die Absicht haben, unsere Zeitschrift auch während des Krieges erscheinen zu lassen, bitten wir **möglichst jetzt schon das Abonnement zu erneuern,** damit wir in der Lage sind festzustellen, ob die Möglichkeit der Herausgabe vorhanden ist.

Das Erscheinen der einzelnen Nummern soll während des Krieges nach Maßgabe des vorliegenden Materiales in ungezwungener Reihenordnung erfolgen.

Wir bitten alle unsere Mitarbeiter, Abonnenten, Freunde und Gönner uns in dieser schweren Zeit zu unterstützen, damit unsere nunmehr in den vierten Jahrgang tretende Zeitschrift die so mühsam und unter großen Opfern errungene Position behaupten kann.

Die Schriftleitung.

Eigentümer und Herausgeber Adolf Hoffmann. — Verantwortlicher Redakteur Gustav Breyer, Wien.
Buchdruckerei Julius Lichtner, Wien VIII.

Neue Trechen vom Balkan und neue Fundorte bekannter Arten.

Von A. Winkler, Wien.

***Trechus* (s. str.) *cephalonicus* n. sp.**

Körper schlank und ziemlich flach, die Oberseite pechschwarz. Der Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken, zumeist auch die Längsmitte des Halsschildes und die Naht, sowie die Fühler oder zumindest die Fühlerwurzel rostrot.

Kopf von normaler Größe, schmäler als der Halsschild. Die Schläfen ein Drittel so lang als der Durchmesser der gewölbten Augen, Stirnfurchen tief. Fühler sehr kräftig, von normaler Länge, das zweite, vierte und fünfte Glied fast gleich lang, das dritte bedeutend länger.

Halsschild stark quer, um die Hälfte breiter als lang, am Hinterrand etwas breiter als am Vorderrand, mit auffallend breit aufgebogenen Seitenrändern und vorgezogenen Vorderecken. Die Seiten mäßig gerundet, nach hinten nicht stark verengt und fast ohne Ausschweifung in die kleinen, rechtwinkeligen Hinterecken übergehend. Basis mit einer in der Mitte unterbrochenen Bogenfurche, die bei den Hinterwinkeln in die Seitenrandfurche übergeht.

Flügeldecken sehr lang oval, mit stark konvexen Schultern und sehr breit aufgebogenen Seitenrändern. Der Nahtstreifen ziemlich kräftig, die nächsten drei Streifen sehr fein, die äußeren angedeutet oder erloschen.

Die neue Art ist durch die auffallend breit aufgebogenen Seitenränder des Halsschildes und der Flügeldecken, sowie durch die kräftigen Fühler und langen Flügeldecken sehr leicht kenntlich. Sie kann bei *Tr. rhilensis* Kaufm. eingereiht werden, von welcher Art sie sich außer den obigen Merkmalen durch kürzeres zweites Fühlerglied, tiefere Stirnfurchen, kürzere Schläfen, stärker queren, nach hinten weniger verengten Halsschild und durch viel feinere Streifung der Flügeldecken unterscheidet. Länge: 3—3·5 Millimeter.

Auf dem Megalo Vuno auf Cephalonia, in ca. 1200 Meter Höhe am unteren Waldrand von den Herren O. Leonhard, E. Moczarski und mir im April 1905 unter kleinen Steinen in Gesellschaft von *Tr. nigrinus* aufgefunden.

***Trechus* (*Neoduvalius*) *Klimeschi* n. sp.**

Hell rötlichgelb, glänzend.

Kopf kaum schmäler als der Halsschild, mit stark backenartig erweiterten Schläfen. Die größte Erweiterung der Backen ist mehr nach

rückwärts gelegen als bei *Neod. Reitteri* Mill., die Seiten des Kopfes convergieren geradlinig nach vorne und erscheint der Kopf länger und nach vorne stärker verengt als bei *Reitteri*. Stirnfurchen tief, den hinteren Supraorbitalpunkt nicht erreichend.

Fühler kürzer als bei *Reitteri*, das Längenverhältnis der einzelnen Glieder ähnlich wie bei diesem.

Halsschild wie bei *Reitteri*, die Hinterecken zumeist weniger spitzwinkelig.

Flügeldecken länglich oval, nicht parallelseitig wie bei *Reitteri*, die Schultern vortretend, jedoch vollkommen gleichmäßig verrundet. Die zwei bis drei inneren Streifen der Flügeldecken tief, die äußeren undeutlich. Beine etwas kürzer als bei *Reitteri*.

Neod. Klimeschi ist mit *Reitteri* Mill. verwandt, jedoch leicht zu unterscheiden durch die weiter hinten erweiterten Backen, viel kürzere Fühler und durch gerundet ovale, weniger depresse Flügeldecken mit viel weniger vortretenden gleichmäßig verrundeten Schultern. Von Neod. *Styx* Apf. sicher durch die Backenbildung verschieden.

Länge: 4—4·5 Millimeter.

Die Lebensweise der neuen Art ist von derjenigen des *Neod. Reitteri* sehr verschieden. Während *Reitteri* humosen Boden bevorzugt und sich bei nassem Wetter gerne auf der Unterseite der Steinblöcke aufhält, von wo er bei Umwenden derselben mit großer Schnelligkeit zu entkommen trachtet, kommt *Klimeschi* nur auf lehmigen Boden vor, sitzt fast nie auf der Unterseite des Steines, sondern fast ausschließlich 5 bis 40 cm tief im Lehm des Steinlagers und kommt erst nach längerer Zeit aus dem aufgegrabenen und flachgestrichenen Lehm mit langsamen Bewegungen zum Vorschein.

Das seltene Tier wurde von mir und Herrn Forstkommissär J. Klimesch, dem ich es freundschaftlichst widme, im Troglavgebiet (Dinarische Alpen) an der dalmatinisch-bosnischen Grenze im Walde unter großen Steinblöcken in zirka 1500 Meter Höhe gesammelt, zugleich mit *Adelopsella bosnica jezerensis* Jean. und *Proleonhardella* (n. subg. *Anisoscapha)* spec. nov.

***Trechus (Anophthalmus) Scopolii Maderi* n. subsp.**

Eine durch ihre Kleinheit und durch die schlanken Fühler sehr auffallende Rasse.

Von *Bartkoi Csiki*, der kleinsten bisher bekannten *Scopolii*-Rasse, durch viel kleinere und schlankere Gestalt und bedeutend längere Fühler verschieden. Die Fühler erreichen fast drei Viertel der Körperlänge und ihr viertes Glied ist fast doppelt so lang als das zweite. Außerdem

ausgezeichnet durch den weit nach innen und hinten gerückten ersten Punkt der Series umbilicata. Länge 3·1—3·5 Millimeter.

Diese Merkmale würden dafür sprechen, diese Form zum Rassenkreis des *A. Schaumi* Schm. zu zählen, auf welche Art man bei Benützung der Bestimmungstabellen kommt.

Die neue Rasse unterscheidet sich jedoch von *Schaumi* durch die für *Scopolii* karakteristischen dickeren Fühler, durch kürzere letzte Glieder derselben, spitz nach außen vorspringende Hinterwinkel des Halsschildes und etwas mehr verrundete Schultern. Außerdem hat *A. Schaumi,* besonders die Nominatform, eine depressere Gestalt und hat nicht die Tendenz, in der Größe zu variieren.

In Höhlen der istrianischen Insel Veglia. Die sehr interessante Entdeckung verdanken wir den Wiener Herren L. Gylek und L. Mader, welche diese Rasse in der Vitezičova jama in je einem Exemplar (♂♀) auffanden. Ein drittes Exemplar sammelte Herr Mader in einer Höhle bei Monte.

Trechus (Typhlotrechus) velebiticus Gglb. fand ich Ende Mai d. J. auch im Südvelebit am Nordhange des Vaganski vrh unter großen Steinblöcken im Walde. Es scheint diese Art über das ganze Velebitgebirge verbreitet zu sein, während *T. Reitteri* Mill. im Südvelebit nicht mehr vorzukommen scheint und sich sein Verbreitungsgebiet vom Nordvelebit und Senjsko Bilo nach Osten gegen Bosnien erstreckt.

Trechus (Neotrechus) amabilis Schauf. (ex typo!*) sammelte Freund J. Klimesch und ich im Juni d. J. auf der Svilaja planina (Dalmatien), im Walde unter Steinblöcken in 1200—1400 Meter Höhe in Gesellschaft von *Proleonhardella* (n. subg. *Anisoscapha) Winkleri* J. Müll. i. l. Ferner fanden wir *amabilis* in einer Höhle im selben Gebirge oberhalb Otišič in Gesellschaft einer neuen Rasse von *Haplotropidius pubescens* J. Müll. Über die spezifischen Unterschiede zwischen *Neotr. amabilis* Schauf. und *Blühweissi* Hoffm. (letzterer stammt aus einer Höhle südlich der Svilaja planina) wird Prof. Doktor J. Müller demnächst seine Untersuchungs-Ergebnisse veröffentlichen.

Trechus (Neotrechus) dalmatinus dinaricus J. Müll. kommt auch in den nördlichen Dinarischen Alpen vor. Freund Klimesch und ich sammelten diese Rasse in einer Höhle am Monte Dinara und in einer Höhle bei Koljane.

*) Laut freundlicher Mitteilung des Herrn Prof. Dr. J. Müller.

Coleopterologische Notizen.

Theodor Krása, Wran a. d. Moldau.

1. *Aleochara laticornis* Krtz. Diese Art wurde bisher nur im südlichen Teile von Österreich beobachtet. Diesen Sommer habe ich hier ein Stück von der auch sonst seltenen Art gesammelt. Dr. Bernhauer bemerkt in der Bearbeitung der Palaearktischen *Staphyliniden*, daß ihm die Lebensweise dieses Käfers unbekannt geblieben ist. Meiner Erfahrung nach kommt der Käfen in Waldpilzen in Gesellschaft von *Boletobius*- und *Bolitochara*-Arten vor.

2. *Aleochara discipennis* Rey. Diese ebenfalls für eine dem Süden angehörig gehaltene Art sammelte ich bei Prag im Frühjahre am Rande eines Zieselloches.

3. *Zyras confragrosus*. Hochh. Zur Lebensweise dieses Myrmecophilen kann ich einige neue biologische Beobachtungen beifügen. Diese Art kommt, wie allgemein bekannt, hier in der zweiten Hälfte des Monats Mai unter *Tapinoma erraticum* vor. Dann verschwindet sie spurlos aus den Nestern und wird zu einer anderen Jahreszeit nirgends beobachtet. Auch Wasmann teilt von der Lebensweise und Entwicklung keine näheren Details mit. Mir war es lange nicht klar, ob *Myrmoecia* ihre ganze Entwicklung in, oder außerhalb des Nestes durchmacht, da ich noch nie die zweite Generation angetroffen habe. Erst voriges Jahr hatte ich am 19. September die Gelegenheit, in einem *Tapinoma*-Neste fünf Stück der *Myrmoecia confragrosa*, die noch nicht vollkommen ausgefärbt waren, zu sammeln. Die Tiere mußten erst vor kurzem ausgeschlüpft sein, da sie im ersten Moment, ihrer lichtbraunen Farbe halber, den Eindruck einer anderen Art machten. Ich bin daher überzeugt, daß die Exemplare der zweiten Generation angehörten, die erst im Frühjahr zur Fortpflanzung schreitet. Alle fünf Stücke saßen ganz ruhig auf der Unterseite des Steines auf der Oberfläche des Nestes, während sie im Frühjahre beim Tage immer tief in den Gängen versteckt leben, und können nur durch Ausgraben des Nestes erbeutet werden. Die Ameisen sind im Herbste dagegen nicht mehr so agil und die Gäste keinen so heftigen Angriffen seitens der Ameisen ausgesetzt. Wie schon gesagt, findet im Frühling die Copulation der *Myrmoecien* statt, da man Ende Mai auch die Larven im Neste selbst antrifft. Ich selbst fand die Larve einigemal und bin von ihrer Zugehörigkeit zur *Myrmoecia* vollkommen überzeugt. Die Larve fand ich immer beim Ausgraben des Nestes gleichzeitig mit vollkommen ausgefärbten Exemplaren der *Myrmoecia confragrosa*. Die Larven sind den *Myrmedonia-*

Larven, die man zu derselben Jahreszeit in den Nestern von *Lasius fuliginosus* häufig findet, sehr ähnlich, sind aber schmäler, oben grauschwarz, mehr parallel, glänzend. Die genaue Beschreibung der Larve samt Abbildung wird Dr. Rambousek aus Prag, dem ich das Materiale übergeben habe, demnächst publizieren.

4. *Aleuonota egregia* R. habe ich schon zweimal gesellschaftlich mit *Tachinus rufipennis* Gyll. aus dem feuchten Laube am Fuße von Haselstauden im Frühjahre gesiebt.

5. *Borboropora Kraatzi* Fuss. Diese sehr seltene Art kommt auch in der Umgebung von Wran a. d. Moldau vor. Heuer sammelte ich einige Exemplare unter einem trockenen Kaninchenfell, indem ich den darunter befindlichen Sandboden siebte.

6. *Omalium exiguum* Gyll. sammelte ich zweimal unter dem Cadaver eines Igels.

7. *Euplectus (Plectophloeus) nititus* Fairm. Raffray in seiner Monographie der palacarktischen *Euplectus*-Arten führt nur Südfrankreich, Italien und die südlicheren Provinzen von Mittel-Europa als Verbreitungsgebiet dieser Art an. Meiner Ansicht nach ist die Angabe Schilskys über das Vorkommen in Mecklenburg gerechtfertigt. Ich sammelte das Tier auch hier in Gesellschaft von *Lasius fuliginosus* gleichzeitig mit *Plectophloeus Erichsoni.*

8. *Euplectus Spinolae* Aub. Auch diese Art scheint ein größeres Verbreitungsgebiet zu haben als bisher angenommen wurde. Herr Oberleutnant Matcha erbeutete drei Exemplare der angeführten Art in Zdechowitz, Böhmen.

9. *Euthiconnus conicicollis.* Fairm. Diese nur von wenigen Punkten bekannte Art wurde von mir unter dem Moos einer alten Weide im Tale bei Wran in zwei Exemplaren erbeutet.

Beitrag zur Kenntnis der Pselaphiden und Scydmaeniden.

Von W. und Ct. Blattný, Wien.

***Macrobythus Klimeschi* n. sp.**

Groß, rötlichgelb.

Kopf vorne fein gerunzelt punktuliert, etwas länger als breit, oben, mit Ausnahme weniger Härchen in der Hinterpartie, kahl. Augen etwas vor dem Drittel der Kopflänge gelegen, Schläfen gerundet, von da an die Seiten des Kopfes nach vorne plötzlich und stark verengt, so

daß die Breite des Vorderrandes gleich ist der halben Breite zwischen den Augen. Das hohe, scharfe Mittelkielchen grenzt in der halben Kopflänge an die sub-ovoide, lange, tiefer liegende Mittelfläche. In dem Niveau der Augen befinden sich zwei tiefe Gruben, aus denen zwei etwas gebogene, in die Mittelfläche laufende Furchen kommen. Augen sehr klein, pigmentlos. Von denselben zieht sich jederseits schief nach vorne und unten ein niedriges Kielchen. Beim ♂ befindet sich unter den Augen, in transversal-schiefer Richtung jederseits ein sehr kleines rundes Körnchen. Ganz unten inmitten der Kopfunterseite sind zwei spitzig zulaufende, nach vorne gerichtete, am äußersten Ende abgestutzte, mit größeren Haaren besetzte, ziemlich lange Ansätze. — Fühler länger als Kopf und Halsschild zusammengenommen. Erstes Glied etwas mehr als dreimal länger als breit, zylindrisch, einfach. Zweites Glied um ein Drittel schmäler als das erste, elipsenförmig, etwas länger als ein Drittel der Länge des ersten. Drittes, viertes und fünftes Glied länger als breit, von normalen Dimensionen; sechstes, siebentes, achtes fast kugelig, neuntes etwas größer als das vorige, ebenso wie das noch mehr vergrößerte zehnte sehr scharf quer, das Endglied eiförmig zugespitzt. Taster so lang als zwei Drittel der Fühlerlänge, ihr zweites Glied ein wenig länger als das erste Fühlerglied, ihr drittes Glied fast 1 1/2 mal länger als breit, der Aussenrand desselben ebenso wie der apikale Außenrand der ersteren Tasterglieder, sowie diese beiden an der Unterseite ungleichmäßig, ziemlich grob krenuliert. Der Innenrand des dritten Gliedes von der Basis an nach innen etwas geschwungen. Viertes Glied so lang als die Seiten des Kopfes, schmal, viermal so lang als breit, beilförmig, die Aussenseite von der halben Länge an nach innen eingeschweift.

Halsschild gleich lang und breit, so lang wie der Kopf, im vordern Drittel am breitesten und dort beträchtlich breiter als der Kopf. Die Transversalfurche von der Basis an etwas gebogen, die ganze Breite durchlaufend und in den Hinterecken in zwei longitudinale Eindrücke mündend.

Die Flügeldecken mit einzelnen stehenden Punkten, kurz behaart, in ihrer unweit vor dem Ende sich befindenden größten Breite doppelt so breit als der Halsschild, Schulterbeule schwach. Flügellos.

Schenkel nicht verdickt. Hinterschienen in den apikalen Partien nach innen gekrümmt.

♂: Der Augendurchmesser ist etwas kürzer als die Breite der Basis des dritten Fühlergliedes. Vorderschenkel etwas vor dem Apikaldrittel mit einem ziemlich großen, scharfen Zähnchen, vor demselben,

mit tiefem Ausschnitte, von da gegen das Ende zu die Schiene verdickt, dichter behaart. Hinterschienen an der inneren Spitze mit sehr kurzem Dorne.

Länge: 1·7—1·8 Millimeter. Patria: Dalmatia centr. Svilaja planina. In einer Höhe von 1300 Meter von A. Winkler aus Wien unter einem sehr großen Steine 3 Exemplare gesammelt.

***Cephennium* (*C.* s. str.) *crinitum* n. sp.**

Schmal und klein, pechbraun, glänzend, Halsschild hell rotbraun gefärbt.

Augen klein, aber sichtbar. Fühler dünn, etwas länger als Kopf und Halsschild zusammengenommen, zweites bis sechstes Glied länger als breit, siebentes und achtes kugelig, neuntes doppelt so groß als das achte, zehntes etwas breiter als das neunte und wie dieses etwas quer, elftes kaum breiter als das zehnte, $1^1/_2$ mal so lang als breit.

Halsschild ein wenig breiter als lang, wenig gewölbt, spärlich, gelb und ziemlich lange Behaarung; von der Basis an bis zur Mitte wenig, fast geradlinig verbreitert; von da nach vorne leicht gerundet, mehr als nach hinten verengt. Die Hinterecken schwach herabgedrückt.

Flügeldecken doppelt so lang als der Halsschild, so breit wie dieser, die Seiten sehr sanft gebogen, im ersten Drittel am breitesten; die ganzen Flügeldecken wenig gewölbt, sehr fein und spärlich punktuliert, beträchtlich lang, abstehend behaart. Die Basalgrube tief, rundlich, ein Viertel der Flügeldeckenlänge erreichend. Der feine Humeralstreifen von der Basalgrube getrennt.

♂: Metasternum der ganzen Länge nach in der Mitte seicht, nach hinten herabsinkend, eingedrückt; die abgestumpften, sanft nach außen eingebogenen Kanten dieser Impression ziehen sich bis zu den Hinterhüften. Hinterrand des Metasternums in zwei lange, an die Hüften anliegende, dreieckige Lappen ausgezogen. In der Mitte zwischen diesen Lappen ist der Hinterrand des Metasternums in einem kleinen Halbkreis ausgerandet, die Kante dieser Ausrandung erhoben. Das letzte Sternit an der Basis leicht quer niedergedrückt. Die Vordertibien des ♂ etwas gebogen, der Innenrand im Apikalviertel seicht und breit ausgebuchtet. Länge: 0·9 Millimeter. Patria: Bjelina, Bosnien; coll. Breit. In die *fovangulum* Reitt.-Gruppe gehörend, von allen verwandten Arten durch kleinere Gestalt, die Halsschild- und Flügeldeckenform, längere Behaarung und durch die Sexualauszeichnungen des ♂ differierend.

In der uns durch Herrn Moczarski freundlichst zur Revision überwiesenen *Psel.* und *Scydm.* Sammlung des dahingeschiedenen H. Ska-

litzky befanden sich einige Sachen, die publiziert zu werden verdienen. ***Euconnus Skalitzkyi*** Croiss. (ex typo) ist synonym mit ***Euconnus Motschulskyi*** Sturm ♀; ferner ein Stück ***Euconnus transsylvanicus*** Scy. (Reitt. det., Croiss. vidit) (außer anderen Stücken aus Hermannstadt) mit genau angegebenem Datum: Prag, Bohemia, Skalitzky leg. (an der Unterseite des Zettelchens waren außerdem der Sammeltag und die genaue Lokalität: Wran verzeichnet.)

Fundortnotizen.

Euplectus Karsteni v. *Urumovi* Ramb. ♂, vom Monte Maggiore, leg. Dr. Jureček.

Batrisodes exculptus Hampe, Bjelina in Bosnien.

Bythinus scapularis Reitt. v. *Formaneki* Fleischer, Monte Dinara, Dinarische Alpen, leg. A. Winkler.

Neubeschreibungen.

Faronus Stoltzi Blattny.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. V./VI. 1914, 118. Calabrien.

Bythinus Paganettii Blattny.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. V./VI. 1914, 120. Calabrien.

Bythinus samniticus Blattny.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. V./VI. 1914, 121. Abruzzen.

Bythinus rhinophorus Blattny.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. V./VI. 1914, 122. Italien.

Cephennium majus v. *Hochetlingeri* Fleisch.
Wr. Ent. Zeitg. V./VI. 1914, 206. Kroatien: Plitvice.

Cephennium (s. str.) *romanum* Blattny.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. V./VI. 1914, 123. Italien.

Neuraphes (Paraphes Rtt.) *Schwarzenbergi* Blattny
Ent. Mitt. IX. 1914, 257. Bohemia merid.

Neuraphes (Paraphes Rtt.) *Holdhausi* Blattny.
Ent. Mitt. IX. 1914, 258 Bohemia merid.

Helophorus (s. str.) *pallidus* Gebl. var. *kirgisicus* Kniž.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. V./VI. 1914, 114. Uralsk.

Hydrous (s. str.) *mesopotamiae* Kniž.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. V./VI. 1914, 115. Mesopotamien.

Laccobius (s. str.) *Hauserianus* Kniž.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. V./VI. 1914, 116. Ost-Buchara.

Anthaxia Winkleri Obenb.
Ent. Blätt. IX./XII. 1914, 255. Syrien.

Anthaxia millefolii v. *protractipennis* Obenb.
Ent. Blätt. IX./XII. 1914, 255. Marokko, Algier.

Acmaeodera graptelytra Obenb.
Ent. Blätt. IX./XII. 1914, 250. Algier.

Acmaeodera kabyliana Obenb.
Ent. Blätt. IX./XII. 1914, 250. Tanger.

Acmaeodera lusitanica Obenb.
Ent. Blätt. IX./XII. 1914, 251. Portugal.

Acmaeodera hellenica Obenb.
Ent. Blätt. IX./XII. 1914, 252. Patria?

Acmaeodera Leonhardi Obenb.
Ent. Blätt. IX./XII. 1914, 252. Patria?

Acmaeodera Judaeorum Obenb.
Ent. Blätt. IX./XII. 1914, 253. Palästina.

Acmaeodera flavofasciata v. *latisquammis* Obenb.
Ent. Blätt. IX./XII. 1914, 254. Südungarn und Griechenland.

Mordellochroa aldominalis a. *margineventris* ♂ Fleisch.
Wr. Ent. Ztg. V./VI. 1914, 206. Ungarn.

Chrysomela norica Holdh.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. V./VI. 1914, 126. Mit Ch. *gypsophila* Küst. und *latecinta* Dem. verwandt. Nordwestkärnten.

Psylliodes Tölgi Hktgr.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. III./IV. 1914, 95. Aus d. Verwandtschaft d. *Ps. napi* und *cuprea*. Mödling bei Wien.

Psylliodes vindobonensis Hktgr.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. III./IV. 1914, 97. *Ps. napi* ähnlich. Niederösterreich.

Stenopriaptera Spaeth nov. gen.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. V./VI. 1914, 132.

Stenopriaptera tibetana Spaeth.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. V./VI. 1914, 132. Tibet.

Cassida (Mionycha) helva Spaeth.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. V./VI. 1914, 137. Kleinasien und Persien.

Cassida Jacobsoni Spaeth.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. V./VI. 1914, 138. Fokien, Kua-Tien (?).

Cassida (Cassidula) ovalis Spaeth.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. V./VI. 1914, 143. Mit *C. vittata* Vill. nahe verwandt. Biskra.

Ischyronota Schusteri Spaeth.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. V./VI. 1914, 144. Transkaspien.

Coptocycla lepida Spaeth.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. V./VI. 1914, 145. China.

Cetonia (Eucetonia) Kolbei Curti.
Verh. d. k. k. Zoolog. bot. Gesellsch. V./VI. 1914, 125. China.

„Wiener Coleopterologen-Verein."

Vereinslokal: **Wien, I., Auerspergstraße 6, Restaurant Joh. Leithner.**

Daselbst Bibliothek, Zeitschriften, Vereinssammlung.

An den Vereinsabenden Vorträge, Reise- und Literaturberichte, Referate, Bestimmungskurse, Determination etc. etc.

Der Mitgliedsbeitrag beträgt pro Jahr K 12.— (monatlich K 1.—).
Die „Coleopterologische Rundschau" erhält jedes Mitglied frei.

Zusammenkunft jeden Dienstag 8 Uhr abends.
Ferner jeden Sonntag, 10 Uhr vormittags (besonders zwecks Tausch).

Gäste stets willkommen.

Auskünfte erteilt der Präsident Herr **Ludwig Gylek,** Wien, XVIII., Währingerstraße 132

Avis.

Da unser Avis in der vorigen Nummer von unseren Mitarbeitern, Abonnenten und Interessenten günstig aufgenommen wurde, geben wir nunmehr bekannt, daß unsere Zeitschrift auch **während des Krieges weiter erscheinen wird.**

An unsere Abonnenten richten wir die ergebene und dringende Bitte, uns durch prompte Überweisung der Abonnementgebühr per 1915 in dieser schweren Zeit behilflich zu sein.

Die Schriftleitung.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01059 3200